《微型计算机》的味道

2006年春天，《微型计算机》开设了Mobile 360°。
开设这个栏目的理由有三个：
1.2005年，笔记本电脑在全球范围内首次超过台式机销量；
2.2005年，中国的笔记本电脑出货量与上一年相比达到了创记录的两位数增长；
3.2005年，《微型计算机》有46%的读者打算购买笔记本电脑。

我一直相信在严谨和正确的调查结果之下，做出的判断和决定是值得肯定的。
如果决定不对，也绝对不在于决定本身，而在于调查结果有问题。
所以，数据调查严不严谨、误差大不大、人数够不够、覆盖面宽不宽，以及调查是否不受主观因素的影响，非常重要。

那么调查结果是如何而来的呢？
1和2出自IDC的调查结果，这家全球著名的市场调研公司当然不会拿自己的牌子开玩笑。
3来自2005年《微型计算机》大型读者调查活动的数据，参加这个大型读者调查活动的人数为109980，是当时《微型计算机》直接读者群的1/3。

好吧，既然理由充分而且没有问题，那么决定应该是正确的。
但这并不代表我们的决定会获得所有读者的支持。
因为，人都有独立的思考和逻辑，并不容易被统计结果所概括。
所以，有反对的声音很正常，如果没有才真正不正常。

在Mobile 360°开办之初，的确有一些反对的声音。
比如有几位热心而认真的读者就在MC论坛里长篇累牍地质疑：
我们反对强加给我们无用的栏目！
读者不能为可有可无的栏目掏钱！
《微型计算机》做这个专栏是变相侵害广大读者的自主选择权！

对于这些尖锐的意见，我并不想拐弯抹角说一些茅塞顿开、犹如醍醐灌顶之类的客套话，
或是保持沉默装死了事，因为我一向以为这是一种不负责任的敷衍态度。

所以，当时我的回答是：
Mobile 360°对于想购买或用好笔记本电脑的读者来说，具有存在的意义。
对于只想购买或用好兼容机的读者来说，Mobile 360°十有八九还不如路边的大白菜。
很显然，对与不对、有用与无用，与你站在不同的立场密切相关。
简单的说，不管有什么样的理由作出了什么样的决定，总是会有人质疑的。
所以我们只能尽量照顾多数人的想法，不会因为少数人的想法而改变我们针对多数人下的决定。

那么，Mobile 360°是否达到了存在的价值，真正为多数读者接受呢？

在Mobile 360°开设近一年之后，2006年《微型计算机》年度大型读者调查活动显示：
2005年还有62%左右的读者未使用笔记本电脑，2006年下降到41.06%。
读者近期打算购买的硬件产品，笔记本电脑以31.06%位居第一位。

再看看2006年《微型计算机》优秀栏目评选活动的结果：
在有19个栏目参加的评选中，开设不到一年的Mobile 360°排名第9。

坦白的说，当看到这样的结果时，我们虽然没有痛哭流涕，但也很是欣慰。
这说明Mobile 360°还是体现了自己的价值，读者并没有把Mobile 360°视为妖孽，人人得而诛之。

而在2007年Mobile 360°扩版之后，根据最新的2007年《微型计算机》年度大型读者调查活动显示：
还未使用笔记本电脑的读者下降到36.81%，已经在使用笔记本电脑的读者已经超过六成以上。
读者近期打算购买的硬件产品，笔记本电脑的比例上涨到40%。

根据同样新鲜出炉的2007年《微型计算机》优秀栏目评选活动显示：
Mobile 360°排名上升到第2，仅次于《微型计算机》传统王牌栏目MC评测室。

我个人认为，这意味着Mobile 360°终于以《微型计算机》特有的认真获得了读者的认可。
这种认真是基于严谨的态度、专业的测试、实用的分析和理性的推荐。
专业实用技术理性和时尚诱惑美女感性，不同的人会选择不同的方向。
我相信，《微型计算机》的读者会选择前者。

何况，固步自封不是我们的风格，我们会不断引入了新的内容。
2008年1月，MC硬件竞技场正式登场！
2008年2月，MC高清实验室扩版！
本期，我们尝试以春节为设计主题贯穿杂志，这应该是《微型计算机》有史以来的第一次。

希望正在阅读这本杂志的朋友，能够品尝到一种味道。
这种味道，叫认真和创新。

卷首语
Editor's Letter



执行主编 吴 昊
soccer99@cniti.com

“希望正在阅读这本杂志的朋友，能够品尝到一种味道。
这种味道，叫认真和创新。”



中 国 发 行 量 最 大 的 电 脑 硬 件 杂 志

微型计算机
MicroComputer

主管 科学技术部
主办 科技部西南信息中心
合作 电脑报社
编辑出版 《微型计算机》杂志社

总编 曾晓东
执行副总编 谢 东 谢宁倡
副总编 张仪平

执行主编 吴 昊
执行副主编 高登辉
主任编辑 樊 伟 毛元哲
编辑·记者 刘宗宇 蔺 科 夏 松 沈 颖
马 俊 田 东 袁怡男 冯 亮
伍 健 陈增林 尹超辉 王 阔
古晓轶 马 彤 徐昌宇
电话 023-63500231、67039901、67039908
传真 023-63513474

电子邮箱 microcomputer@cniti.cn
投稿邮箱 tougao.mc@gmail.cn
网址 http://www.microcomputer.com.cn
在线订阅 http://shop.cniti.com

美术总监 郑亚佳
美术编辑 甘 净 唐 淳

广告总监 祝 康
大客户经理 詹 遥
电话/传真 023-63509118、023-67039851

发行总监 杨 甦
发行副总监 牟燕红
电话 023-63536932、67039830
传真 023-63501710

读者服务部 023-63521711
E-mail reader@cniti.cn

华北区广告总监 胥 锐
电话/传真 010-82563521、82563521-20
华南区广告总监(深圳) 张晓鹏
电话/传真 0755-83864778、83864766
华南区广告总监(广州) 张宪伟
电话/传真 020-38299753、38299234
华东区广告总监 李 岩
电话/传真 021-64410725、64680579、64381726

社址 中国重庆市渝北区洪湖西路18号
邮编 401121
国内统一连续出版物号 CN50-1074/TP
国际标准连续出版物号 ISSN 1002-140X
邮局订阅代号 78-67
发行 重庆市报刊发行局
订阅 全国各地邮局
零售 全国各地报刊零售点
邮购 远望资讯读者服务部
定价 人民币15元
零售/订阅优惠价 人民币8.5元
彩页印刷 重庆建新印务有限公司
内文印刷 重庆科情印务有限公司
出版日期 2008年2月1日
广告经营许可证号 020559
本刊常年法律顾问 重庆市渝经律师事务所 邓小锋律师
发行范围 国内外公开发行

P077

产品与评测









视线与观点

P078

前沿地带

HASEE推荐使用正版Windows Vista® Home Premium

Hasee 神舟

欢迎访问：http://www.hasee.com

我的神舟 我的优雅

——神舟笔记本电脑优雅系列

神舟优雅笔记本电脑采用全新英特尔®45nm Penryn核心处理器



优雅HP800 ￥5998

新一代英特尔®迅驰®双核处理器技术
- 英特尔®酷睿™2 双核处理器T8100(2.1G)
- 英特尔®GM965高速芯片组
- 英特尔®PRO/3945ABG无线网卡

正版Windows Vista® Home Basic
- 14.1"瑰丽宽屏
- 2G DDR-II内存
- 160G SATA硬盘
- DVDRW刻录光驱
- 集成GMA X3100显卡
- 仅重2.19kg
- 内置130万像素摄像头



采用高品质镜面宽屏，特有超黑晶工艺，镜面高亮，画面鲜艳生动！



内置130W像素摄像头，阵列麦克风，让沟通畅通无阻。


机身采用皮纹胶花处理，精湛的制作工艺，处处彰显尊贵与奢华。


配备高品质双声道音箱，将声音真实还原，让您轻松享受完美时尚影音体验。

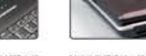


优雅HP900 ￥6998

新一代英特尔®迅驰®双核处理器技术
- 英特尔®酷睿™2 双核处理器T8100(2.1G)
- 英特尔®PM965高速芯片组
- 英特尔®PRO/3945ABG无线网卡

正版Windows Vista® Home Basic
- 15.4"瑰丽宽屏
- 2G DDR-II内存
- 160G SATA硬盘
- DVDRW刻录光驱
- 256M G8400GS独显
- 仅重2.69kg
- 内置130万像素摄像头


配备4800mAh加强六芯锂电池，全新散热系统，续航更持久。


时尚的外观设计，精湛的做工，十足的商务气息，处处彰显尊贵与奢华。



窄边框轻薄设计，超薄机身，下沉式转轴，尺寸接近部分14"笔记本。


内置130W像素摄像头，阵列麦克风，让沟通畅通无阻。

英特尔™，强劲电脑的芯！





使用微软®软件 **正版授权** 安全 稳定 声誉

固定电话直销：**800-830-6306 800-830-6022**

手机用户拨打：**400-886-2668 400-886-7668**

Hasee 神舟

市场与消费

DIYer经验谈

硬派讲堂

电脑沙龙



MC 2008新春贺岁特辑

移动360°



硬件竞技场



封面Show



因为是春节特辑，所以表现形式上都极力设计得更具中国味，落选版封面因为是白色底，所以较最终版封面而言气氛不够浓烈。最终版封面白色加上红色的底色既有中国年氛围，又不会因为是全部红色底而显得闷。

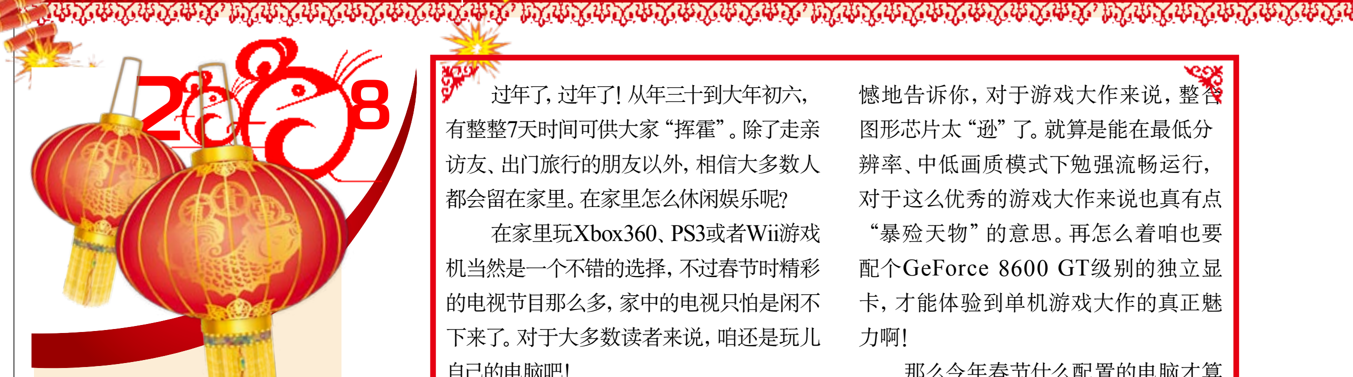
本期活动导航

《微型计算机》2月下 精彩内容预告

◎NVIDIA杯大型读者调查结果揭晓◎看谁跳得高——市售处理器超频大赛◎聆听三诺旗舰N-50G◎老鼠总动员笔记本电脑鼠标新品大展◎专题企划：普通人的大屏梦想——用低价投影机构建你的家庭影院◎Google的移动野心◎SSD，什么时候来到我们身边？



MC 2008新春贺岁特辑
DIYer的新春装备大展
喜迎『数字』鼠年
游戏PC组建指导&热门游戏逐个看
寒假电视游戏玩全指南
留住喜庆与欢笑新春DC连连看
2008时尚出游装备风向标
微型计算机
MicroComputer
策划制作



新春居家PC娱乐宝典

游戏PC组建指导&热门游戏逐个看

文/图 JEDY

过年了，过年了！从年三十到大年初六，有整整7天时间可供大家“挥霍”。除了走亲访友、出门旅行的朋友以外，相信大多数人都会留在家里。在家里怎么休闲娱乐呢？

在家里玩Xbox360、PS3或者Wii游戏机当然是一个不错的选择，不过春节时精彩的电视节目那么多，家中的电视只怕是闲不下来了。对于大多数读者来说，咱还是玩儿自己的电脑吧！

一直以来，很多人认为：现在是游戏在推动电脑硬件继续向前发展。这话其实真有道理。如果仅仅是为了办公、上网或者玩玩联众之类的棋牌小游戏，咱至于花那么多钱去买那么高档的CPU和显卡吗？所以啊，过年咱还是应该体验最新的游戏大作，让电脑“火力全开”才不枉它的身价！

不过话说回来，打定主意要在家玩游戏，也得先看看自己的电脑硬件是啥水准。如果你是整合显卡的用户，那么很遗憾地告诉你，对于游戏大作来说，整合图形芯片太“逊”了。就算是能在最低分辨率、中低画质模式下勉强流畅运行，对于这么优秀的游戏大作来说也真有点“暴殄天物”的意思。再怎么着咱也要配个GeForce 8600 GT级别的独立显卡，才能体验到单机游戏大作的真正魅力啊！

那么今年春节什么配置的电脑才算是适合玩游戏，如果要购买新电脑或者配件，又应该如何搭配呢？根据目前的市场状况，我们为大家提供了以下三个示例平台，并以《Crysis》、《战争机器》PC版、《极品飞车11之专业街道赛》、《英雄连之抵抗前线》、《PES2008》、《失落的星球》这6款对显卡要求相对较高的游戏进行了实际测试，告诉大家用它们玩游戏的直观感受，提供一份详细的春节娱乐指南。

PC游戏平台

宽屏游戏PC配置1

配件	型号
处理器	Intel Pentium Dual-Core E2140
主板	斯巴达克黑潮BI-100 P35主板
内存	宇瞻黑豹DDR2 800 1GB×2
显卡	NVIDIA GeForce 8600 GT 256MB
硬盘	西部数据WD1600AAJS 160GB
声卡	板载7.1
音箱	三诺iFi-311风云版
显示器	Dell SE198WFP
键鼠套装	优派锐动网游套装
总价	约4500元
游戏指数	7分

装机点评：游戏PC该如何定义？至少来说，它应该能满足当前游戏大作的需求，并且能在画质方面达到中等水准，不能像普通家用PC那样随意搭配就好。作为一台游戏PC，我们认为它至少应该有主流的宽屏显示器、双核处理器、2GB内存、至少NVIDIA GeForce 8600 GT级别或ATI Radeon 2600XT以上级别的显卡。

Pentium Dual-Core E2140不但价格便宜，而且超频能力也十分出众，对于那些需要高处理器性能的游戏，也能通过超频来提升性能，而斯巴达克黑潮主板则是最便宜的P35超频主板之一，可算是E2140的好搭档。Dell SE198WFP是上期液晶显示器横向评测中表现很好的一款产品，虽然19英寸宽屏只有1440×900的分辨率，但对于配置不高的机器来说也刚好。而三诺iFi-311风云版则是独立功放2.1音箱中性价比颇高的产品，声音效果不错。优派锐动网游套装的键盘具有全防水、一键变向变速等功能，而且其左手专用游戏键位的按键还使用了醒目的橙色标识，其1000dpi的高精度鼠标也很适合游戏玩家对操控的基本要求。



游戏名称	设置	平均帧数
《Crysis》	1440×900、低画质	12.5fps
《战争机器》PC版	1440×900、高画质、2X反锯齿	23.4fps
《极品飞车11之专业街道赛》	1440×900、中低画质、2X反锯齿	31fps
《英雄连之抵抗前线》	1440×900、中等画质	20.9fps
《PES2008》	1600×1200、高画质	60fps
《失落的星球》	1440×900、默认画质	25fps

游戏测试点评：游戏平台配置1配备了19英寸宽屏显示器，因此我们将大多数测试游戏的分辨率也都设定在1440×900这个标准分辨率上。在各款游戏中，《PES2008》的要求是最低的，我们用1600×1200进行测试。即使如此，也能在高画质下达到该游戏封顶的60fps，非常流畅。在《极品飞车11》中我们在中等画质并打开2X反锯齿的设定下，仍然能获得平均31fps的游戏速度。在《失落的星球》中，如果用高画质，游戏会变得十分不流畅，但在默认画质设置下，它的平均帧数也达到了25fps，最低帧数也有22fps，比较流畅。在《战争机器》中，在中画质模式下，平台1如果打开反锯齿则平均帧数为23.4fp左右，综合来看比较流畅，不过最低帧数只有16帧，偶尔会感觉丢帧。所以你如果追求绝对的流畅，可以考虑关闭反锯齿。在《英雄连之抵抗前线》的测试Demo中，即使是开中等画质，平台1的平均帧数也只有20.9fps，肉眼已经能感觉出不太流畅了。在《Crysis》中，平台1的测试成绩更是只有12.5帧，游戏时每走一段路程或者碰到场景切换就会停顿很久，几乎没有可玩性。

综合来看，平台1这样的配置只能在画面中等的状态下流畅支持大约一半的游戏。如果你资金有限，又想体验流畅游戏的感觉，只能降低画质来追求速度。

九款新春热门单机游戏大联播



《使命召唤4》

英文名：CALL of DUTY 4

发售厂商：Activision

发售日期：2007年11月05日

推荐游戏年龄：18岁以上

本游戏纯属虚构，讲述苏联解体近二十年后，俄国激进分子Zakhaev希望让世界重新回到两大超级大国对峙的冷战时代。他和中东某国军阀——极端宗教主义和民族主义者Al-Asad勾结，以俄制武器和伊斯兰宗教力量构建了一个严重威胁世界和平与安定的恐怖主义政权，并拥有正规军和核武器，与美军直接交战。《使命召唤4》虽然不是一款很新的游戏，但DirectX 10特效的引入让它的画面效果更加出色，而其键盘操控性也相当出色，很有下一代CS的潜力。



《英雄连之抵抗前线》

英文名：Company of Heroes Opposing Fronts

发售厂商：Relic & THQ

发售日期：2007年9月

推荐游戏年龄：18岁以上

由Relic开发和THQ发行的人气大作《英雄连》的续作资料片——《英雄连之抵抗前线》采用了最新的DirectX 10引擎制作，画面效果更加精美。前作是以美军诺曼底登陆为故事主轴，而资料片则选择了英军解放法国卡昂的故事。本作的剧情主要发生在二战"市场花园"战役期间，玩家可操控盟军的英国部队、法国的抵抗运动势力以及德国的装甲部队。



《失落的星球》

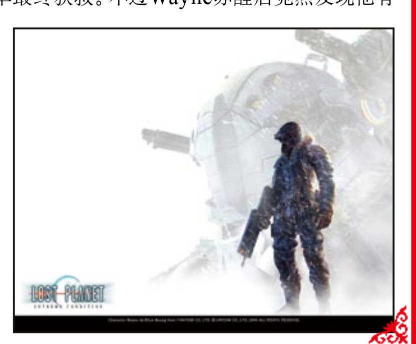
英文名：Lost Planet Extreme Condition

发售厂商：Capcom

发售日期：2007年5月

推荐游戏年龄：18岁以上

故事设定在一个被冰雪覆盖的名为EDN-3RD（第三行星）的行星，人类不但要面临酷寒的考验，还被一大群恐怖异型生物"艾格里克"猎杀。而游戏男主角Wayne和父亲一起操纵人型机械兵器"VS"探索该星球"热能源"的信息时，竟遭遇异型生物"绿眼"的攻击，所幸最终获救。不过Wayne苏醒后竟然发现他有关"热能源"的记忆都消失了，似乎是被人刻意清洗了记忆一样。为了揭开层层谜团，玩家将控制Wayne完成一系列冒险故事并找回记忆。







宽屏游戏PC配置2

处理器：AMD Athlon 64 X2 5000+黑盒版
主板：映泰A770 AM2+主板
内存：金邦白金条DDR2 800 1GB×2
显卡：NVIDIA GeForce 8800 GS 384MB
硬盘：希捷Barracuda 7200.10 250GB
声卡：板载7.1
音箱：盈佳A-200Ⅱ
显示器：LG L226WTQ
键鼠套装：双飞燕X7高敏王1000游戏套装
总价：约6500元
游戏指数：8分

装机点评：资金稍微宽裕的玩家，相信都不仅仅满足于能在中低画质下玩游戏了，因此配置升级也是必然。目前的中端处理器中，AMD Athlon 64 X2 5000+黑盒版是性价比很高的型号之一。由于本身频率达到2.6GHz，因此其游戏性能已经不错，而不锁倍频的特性更是让它的超频能力非常出众。映泰TA770 AM2+主板则采用了AMD最新的770芯片组，继续保持映泰主板的超频能力，还支持未来升级到Phenom 9000或者8000系列处理器。

显卡方面，目前通路品牌正在大卖的GeForce 8800 GS是1200元左右价位的极佳选择。它的性能比GeForce 8600 GTS高很多，规格只比GeForce 8800 GT逊色一筹，而价格则要便宜接近500元，是千元级显卡中性价比相当不错的新秀（详见本期评测）。ATI的Radeon HD 3850则可以作为这一档的备选，而GeForce 8600 GTS则显得性价比不高。对于游戏玩家来说，选择250GB硬盘还是很有必要的，而希捷250GB SATA硬盘的实际售价仅在480元左右，比较超值。

双飞燕高敏王1000游戏套装中的键盘支持4段免驱变速、变向、防水以及7键不冲突等特色功能。键盘的反应速度从传统的22ms提升至7.92ms，同时键盘提供不同的按键反应灵敏度和按键重复率以适应不同的游戏，例如低速和高速模式分别适应普通的ACT类和赛车类游戏，而超速模式则能让玩家在如《ConterStrike》、《魔兽争霸3》等激烈游戏中更好地发挥实力。这款键盘还额外内置了配重块，以保证键盘使用时更加稳重。套装中的鼠标内部采用安捷伦A3060芯片加上欧姆龙微动开关，通过中间的调节键可实现400-600-800-1000dpi四档调节，操作手感也相当不错。

对于很多游戏玩家来说，游戏的音效也是值得追求的目标。盈佳A-200Ⅱ虽然价格中档，但实际声音效果非常震撼，作为游戏音箱物有所值。

游戏名称	设置	平均帧数
《Crysis》	1650×1080、中画质	14.5fps
《战争机器》PC版	1650×1080、高画质、反锯齿	21.5fps
《极品飞车11之专业街道赛》	1650×1080、高画质、8X反锯齿	33.3fps
《英雄连之抵抗前线》	1650×1080、高画质	32.4fps
《职业进化足球2008》	1600×1200、高画质	60fps
《失落的星球》	1650×1080、中画质	37fps

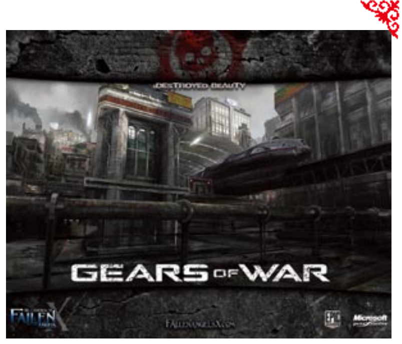
游戏测试点评：中端游戏平台配置2配备了22英寸宽屏显示器，因此在大多数测试游戏中我们设定1680×1050分辨率。该平台运行《PES2008》十分流畅，在1600×1200分辨率、高画质下可以轻松达到封顶的60fps。在《极品飞车11》中，我们尝试在1680×1050分辨率、最高画质下打开8X反锯齿，结果实际速度为平均33.3fps，可见GeFore 8800 GS已经能流畅支持最高画质的《极品飞车11》。在《英雄连之抵抗前线》的测试中，平台2在中高画质下的平均帧数达到了32.4帧，在《失落的星球》的中画质下，它的平均帧数也达到了37帧，代表它都能在中等画质下让您流畅地体验这几个新游戏。在《战争机器》1680×1050、高画质并开启反锯齿模式下，平台2的平均帧数仅为21.5fp左右，建议关闭反锯齿；而在《Crysis》中，平台2即使是在1440×900分辨率下，其测试成绩也只有14.5帧，仍然不具备可玩性。

综合来看，平台2已经能在较高分辨率下流畅地运行目前的大多数游戏大作，GeForce 8800 GS显卡的实力不可小视。不过，如果你追求高画质，该平台的表现就还不够完美，多数游戏都给人差那么一点的感觉，因此资金充裕的用户可以考虑升级到GeForce 8800 GT。

《战争机器》PC版

英文名：Gears of War
发售厂商：EPIC GAMES
发售日期：2007年11月
推荐游戏年龄：18岁以上

《战争机器》是由开发虚幻引擎3的Epic Games公司所制作的Xbox360游戏，该游戏在Xbox360玩家中非常热门，并在2007年底的时候移植到PC平台。其故事讲述的是未来世界的人类与地底种族罗卡斯部落（Locust Horde）之间的生存之战，游戏主角是军事科学家Adam Fenix之子——Marcus Fenix。当罗卡斯部落突破Jacinto高原防线时，Marcus为了拯救自己被围困在东Barricade学院的父亲而违抗了上级命令。然而他不但未能救出自己的父亲，还因为擅离职守而被判处了长达40年的监禁，关在Jacinto最大的收容所中。就在Marcus服刑满4年之际，罗卡斯部落攻破了收容所，而Marcus在千钧一发之际被自己的挚友Dominic Santiago所救。为了复仇也为了生存，Marcus再次拿起了手中的武器，向罗卡斯部落开火！该游戏的操作性和可玩性都是一流的，不过相对黑暗的室内场景对不少玩家来说可能是个容易头晕的挑战。



宽屏游戏PC配置3

处理器：Intel Core 2 Duo E6550

主板：MSI P35 Neo2-FR主板

内存：威刚红色威龙DDR2 800+ 1GB×2

显卡：NVIDIA GeForce 8800 GT 512MB

硬盘：希捷Barracuda 7200.11 500GB SATA

声卡：创新X-Fi Xtreme Gamer Fatal1t

音箱：漫步者DA2000

显示器：长城V247

键鼠套装：罗技G9游戏鼠标、G11键盘

总价：约12000元

游戏指数：9分

装机点评：对于游戏发烧友来说，中高端的Core 2 Duo处理器是最佳选择。我们建议选择E6550，因为它的前端总线频率为1333MHz，可以较明显地提升系统整体性能。此外，价格更便宜些的E6320和四核的Q6600也是不错的备选。微星的P35 Neo2-FR主板不但做工出色，超频能力强，还配备了华丽的热管散热系统，售价也在千元以下，一直颇受中高端玩家的欢迎，而华硕的P5K PRO、技嘉的GA-P35-DS4等主板则是不错的备选。

对于发烧友来说，无论游戏画面还是音效的品质都要追求完美。因此，高性能的显卡和高品质的独立声卡都必不可少。在增大散热器，解决过热花屏问题后，NVIDIA GeForce 8800 GT 512MB理所当然地成为近期高端显卡中的首选，而ATI新推出的Radeon HD 3870显卡也是不错的备选。创新的X-Fi Xtreme Gamer Fatal1t是专为游戏设计的声卡，配合漫步者DA2000 5.1音箱，可以让你的游戏声音定位更准确，现场感更强。

24英寸宽屏显示器的标准分辨率就是1920×1200，无论看高清电影或者玩游戏都能获得更完美的观感。长城V247是目前最具性价比的24英寸宽屏显示器之一，建议游戏玩家选择。当然，如果你对品牌有偏好，资金又充裕，三星245T这样的顶级24英寸液晶显示器也是不错的备选。

发烧友玩家对键鼠的选择都是非常有讲究的。罗技G9游戏鼠标最高可支持3200dpi的分辨率，并且可以在200-3200dpi之间以200dpi为单位作任意选择。配重模块、自定义LED、MicroGear和宏记录等功能的设计，使G9有些像是一个小巧的功能搅拌机。而罗技G11键盘则可以看作是顶级G15键盘的缩水版，省去了背光设计，价格也相对便宜。它拥有多达3组、共54个可自定义快捷功能键以及18个可完全编程的控制键设计，还置有两组USB扩展接口，是游戏发烧友的顶级装备之一。

游戏名称	设置	平均帧数
《Crysis》	1650×1080、中画质	16.5fps
《战争机器》PC版	1920×1200、高画质、反锯齿	25.6fps
《极品飞车11之专业街道赛》	1920×1200、高画质、8X反锯齿	25.4fps
《英雄连之抵抗前线》	1920×1200、高画质	34.8fps
《PES2008》	1920×1200、高画质	60fps
《失落的星球》	1920×1200、中画质	49.7fps

游戏测试点评：相对高端的游戏平台配置3配备了24英寸宽屏显示器，因此大多数测试游戏也设定在1920×1200分辨率。在各款游戏中，《PES2008》的要求仍然是最低的，可以在高分辨率、高画质下轻松达到60fps，非常流畅。在《极品飞车11》中，我们在最高画质并打开8X反锯齿的设定下，仍然能获得平均25.4fps的游戏速度，代表这个平台玩《极品飞车11》毫无问题，当然如果你担心偶尔的丢帧，也可以稍微降低反锯齿规格。在《战争机器》高画质反锯齿模式下，平台3的平均帧数为25.6fps左右，而在《英雄连之抵抗前线》的测试Demo中，平台3在高画质下的平均帧数达到了34.8帧，都已经比较流畅。在《失落的星球》的中画质下，它的平均帧数达到了49.7帧，你可以很好地体验这款DirectX 10游戏大作。不过如果你把画质调到高，系统会提示你的机器性能不足。在《Crysis》中，平台3在1680×1050分辨率下的测试成绩也只有16.5帧，虽然勉强可以玩了，但当碰到场景切换时还是会非常"卡"。

综合来看，平台3已经能在高分辨率和高画质下流畅地运行目前的大多数游戏大作。但即使是这样的万元以上配置，在某些机器杀手型游戏中，也不能非常流畅地运行。实际上，本配置的价格提升主要是因为音频系统、键鼠外设等配件的品质提升，大家不应单以游戏帧数来评价。如果你对游戏速度有更高的追求，建议考虑SLI方案或者更高端的显卡。

《冲突世界》

英文名：World in Conflict

发售厂商：Massive

发售日期：2007年9月

推荐游戏年龄：18岁以上

《冲突世界》是一款虚拟的发生在冷战末期的DirectX 10即时战略游戏。它没有通常即时战略游戏中的科技树概念，没有资源管理、建筑建造或者新科技需要研发，一开始就可以立即投入战斗。可以说这是一款倾向于动作类的即时战略游戏。玩家可选择的单位有4种类型：步兵、重型装甲车、战斗机和炮兵，每选择一种单位就会从总分中扣掉一定的分数。但当单位被摧毁后，分数就会恢复。本作的DirectX 10图形引擎相当出色，能够呈现出惊人的画面细腻程度和特效场景，而其游戏性也相当不错，值得喜欢大场面的玩家尝试。



《CRYSIS》

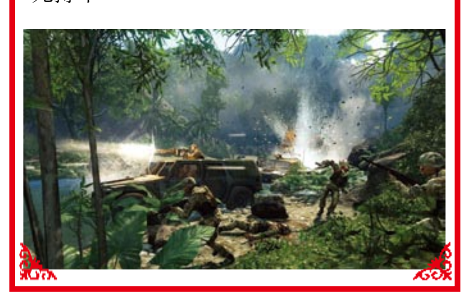
英文名：CRYSIS

发售厂商：Crytek

发售日期：2007年11月

推荐游戏年龄：18岁以上

这款游戏的背景是：2019年，一颗巨大的小行星在地球坠毁。当地政府迅速封锁了事发岛屿，美国也立即派遣了一支精英部队前往观察形势。谁知这个神秘的小行星突然爆开，飞出一只超大外星飞船，外星人开始入侵地球……玩家将在游戏中带领一个爆破小组进入茂密的热带雨林、残酷的冰封之地并最终进入外星飞船的心脏地带和异形展开殊死搏斗……



《职业进化足球2008》

英文名：PES 2008

发售厂商：KONAMI

发售日期：2007年10月

推荐游戏年龄：全年龄



全新实况足球再度袭来！被誉为游戏界最真实的足球游戏系列——《职业进化足球》（和游戏机上的实况足球系列乃是同胞兄弟）的最新一代已经在PC上推出了。本作采用全新的游戏引擎，AI更高的同时，画质也获得飞跃性的提高。当然，这一切也导致它对系统的要求大幅度提升，以往的整合显卡是顶不住了……和游戏机相比，PC版的节奏更快，画面效果也更出色。你能成为新一代实况之王吗？新一代的操作手感可是和以往完全不同的哦！趁着过年在家好好修练吧！节后再去技压群雄！



《极品飞车11之专业街道赛》

英文名：Need For Speed Pro Street

发售厂商：EA

发售日期：2007年11月

推荐游戏年龄：全年龄



这是极品飞车系列的最新作，与以前的系列完全不同。它最重大的改变就是将游戏场景由以往的开放式街道改为全封闭式赛道，赛道遍布全球各地。EA在本作前仔细调查了真正的街头赛车文化：选手在几乎没有任何规则、没有警察和交通规则的封闭赛道上进行比赛。同时本作还加入了车辆损伤系统、物理引擎和烟雾系统，更加真实。所有的撞击都会对你的赛车造成损伤，如果很严重，例如轮胎脱落，翻车等，那么将无法完成比赛，而且修理费也很惊人……

除了在此讲述的几款大作以外，典型欧洲风格的《地狱之门：伦敦》（可惜目前是英文的）、《魔法门英雄无敌5》、《帝国时代3之亚洲王朝》以及《三国群英传11》等游戏也是值得大家体验的佳作，而《魔兽世界》等网络游戏也是不错的休闲选择。

《轩辕剑外传之汉之云》

英文名：

发售厂商：大宇资讯

发售日期：2007年12月

推荐游戏年龄：全年龄

《轩辕剑》是与《仙剑》齐名的“双剑”RPG游戏系列之一。前者以历史背景为题材，后者则以独特的世界观架构出一个虚拟世界。本作在架构剧本时便避开了一般玩家最为熟悉的黄巾之乱、董卓之乱、官渡之战、赤壁之战等太过熟悉的时间点，选择了诸葛亮北伐时期作为故事的背景。本作中，除了传统三国人物之外，还特别增设了“飞羽”部队的十名奇兵，并将女性人物提升到更为重要的地位。性感泼辣的端蒙、与洛神休戚相关的神秘女子赤衣、原住民少女耶亚希·芭娜等众多角色都将演绎动人的情节。与此同时，以往经典的炼妖壶系统也再次回归，并得以大幅增强，配合此前《轩辕剑》系列已经形成的天书世界理念，组建了全新的锻造系统，在《汉之云》中，你可以更自由地合成出极品神兵利器。听了这么多，相信你的心已经回到三国时代了吧？还等什么？赶快开始你的穿越之旅吧！





寒假电视游戏玩全指南

文/图 小丁猫太

Xbox 360

Xbox 360是三大游戏主机中上市最早的，因此就游戏软件的丰富程度来说并不比其余两款游戏主机逊色，不过前段时间闹出的Xbox 360三红事件也委实让这款如日中天的主机白璧微瑕。不过好在微软亡羊补牢地推出了基于最新制程和新散热设计的Xbox 360产品，对其进行相应的弥补，从目前的反馈来看，新Xbox 360已经基本解决了这个问题，大家可以放心购买。



Xbox 360各个版本的标准配置

Xbox 360有多个版本配置以适应不同地区的需求，我们在此以最常见的港版和日版的捆绑双游戏豪华配置为例讲解。

Xbox 360港版包括：主机一台、无线手柄一个（含电池）、色差分量线一条、AV线一条、耳麦一个、220V电源变压器一个(含连接线)、20GB硬盘一个。

Xbox 360日版包括：主机一台、无线手柄一个（含电池）、D端子信号线一条、AV线一条、耳麦一个、110V电源变压器一个（含连接线）、遥控器一个、20GB硬盘一个。

就目前Xbox 360的拥护者来说，困扰他们的最大一个问题应该就是如何去选择和辨别最新65nm制程的新主机。虽然新版与旧版主机相比只有CPU改进了制程，但是由于新版的主机采用了多种节能措施，并改进了散热结构，使得新版主机在正常工作状态下的三红概率有了较为明显的降低，在很大程度上防止了三红问题的频繁发生(需要提醒大家的是，即使购买新版主机，也不能完全保证不出现三红问题，仍需小心)。根据许多玩家的经验，我们大概可以从以下几个方面去辨别Xbox 360是否是采用了新制程的主机：

1.新版主机背部的散热结构与老版不同，透过散热孔看散热片，你看到的不是热管(老版)，而是纯铝的散热鳍片(新版)；

2.根据主机生产日期判断，具体从哪个日期之后的主机全部都采用了新制程尚没有一个肯定的结论，但是根据玩家们的经验判断，生产日期在2007年10月中旬之后的主机基本可以确定是新制程(此外也可以根据生产批号来判断，一般来说批号在0738以后的主机也基本可以肯定是新制程机器，制程越后的越可能是新机)。

3.另外一个简便可行的判断方法就是看电源的功率，老版主机电源功率为203W，而新版主机的电源功率统一调整为175W，注意购机时察看外包装盒条码附近的电源标称铭牌即可。当然，也可能有个别黑心商家利用203W电源冒充175W出售的，注意结合前两个分辨经验。

Xbox Live遥控器 和Xbox一样，Xbox 360同样可以成为您的家庭媒体中心。这款Xbox 360 通用媒体遥控器就是按照媒体控制中心的标准设计的。轻点一个按钮，便进入了一个崭新的数字娱乐世界。播放DVD、网络视频、音乐、电视等，由一个遥控器全部包揽全部操作！



Xbox Live摄像头 配合 Xbox Live 摄像头，与朋友进行视频聊天和视频短信不仅仅是一项功能，更是完整的 Xbox Live 体验的一部分，让你的数字生活更加有趣。



Xbox 360可替换彩色面板 Xbox 360 的各种面板让为自己的主机更换前面板变得非常容易且有趣。当你想要让它与你的个性、心情、爱好相呼应的时候，你需要做的就是换个全新的面板。

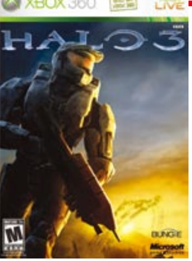
《光环3》

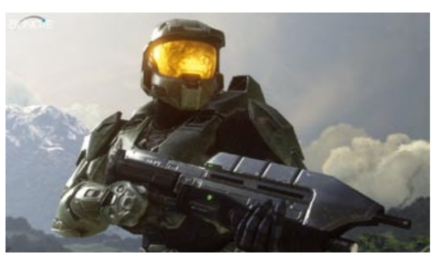
原名：Halo3

发售厂商：Microsoft

发售日期：2007年9月25日

推荐游戏年龄：16岁以上





《光环3》之所以能够实现超过500万份的销量，并成为2007年北美最受欢迎游戏，并非光靠微软的牌子。作为三部曲的最后一作登陆在Xbox 360上，光是游戏那毫无瑕疵的3D画面就已经让人惊讶不已，而且无论是己方还是敌方的NPC都拥有了远远超乎玩家想象的AI。如果选择了高难度的游戏，你会觉得一路上布满了连串苦战。当然对于本作来说，最大的吸引力还是充满了竞技味道的网络对战。除了可以创建自己的战队和角色外，玩家可以通过官方网站下载更多的新要素。而游戏的流畅度在Xbox 360上毫无一丝的拖沓，可见制作小组对本作持有非常认真的制作态度。当然，无法享受网络对战的玩家光是体验游戏的故事模式就已经能够领会到本作的精萃。作为一款FPS大作，《光环3》无愧为三部曲的终结篇。

《失落的奥德赛》

原名：Lost Odyssey

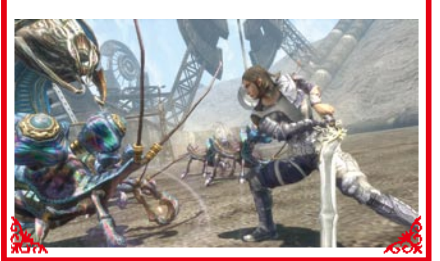
发售厂商：Microsoft

发售日期：2007年12月6日

推荐游戏年龄：12岁以上

“千年的梦，千年的约定”。对于玩家来说，这款出自《最终幻想》之父坂口博信的巨作算是继《蓝龙》后诞生在Xbox 360上的又一RPG巨作。游戏采用了传统RPG的基础系统，而且在Xbox 360上表现出非常强悍的画面质量，加上《最终幻想》的音乐制作者植松伸夫以及《灌篮高手》作者井上雄彦亲自设计角色造型，在如此强大的阵容下打造出了这款RPG忠实玩家不能错过的大作。而从本作中我们可以看到不少《最终幻想》的影子，而且加入了装饰品学习、不死者与普通人分类等增加游戏内涵的系统。最难能可贵的是，游戏的剧情与收集的回忆几乎把游戏的整个背景故事和外传都阐述得一清二楚，让人在通关一次后基本不会留下任何遗憾。而游戏也分日语语音和英语语音两种选择，就算是日语不懂的玩家也可以通过英语去理解剧情。





《刺客信条》

原名：Assassin's Creed

发售厂商：育碧

发售日期：2007年11月13日

推荐游戏年龄：16岁以上



《刺客信条》是由育碧公司旗下的《波斯王子》研发团队全力制作的最新作品，游戏采用了制作小组擅长的血腥动作风格，把故事设定在欧洲中古黑暗时期，让玩家扮演的是一位身怀绝艺的白衣刺客，以来无影去无踪的高超杀人技巧，专门暗杀贪官污吏，而铲奸除恶也成为玩家信守的“刺客的信条”——为救助无辜百姓而努力。游戏中的任务各具特色，而类似《潜龙谍影》的部分间谍式系统也能让人提心吊胆，确实是Xbox 360上绝对不能错过的精品。



《使命召唤4：现代战争》

原名：Call of Duty 4: Modern Warfare

发售厂商：EA

发售日期：2007年11月5日

推荐游戏年龄：16岁以上



这款以极度逼真的战场氛围获得玩家好评的“《使命召唤》系列”第四部作品——《使命召唤4》是由《使命召唤2》的开发公司Infinity Ward所研发。与过去作品最大不同的是，《使命召唤4》将从《使命召唤2》的二战背景跳跃到现代战争，让系列玩家耳目一新。虽然这款游戏的PC版本已经在早些时间发售，但由于对机器配置的要求极高，想完全体验游戏的强悍画面相信难倒了不少玩家。这次在Xbox 360上推出，利用主机的强大性能，不仅在高清电视上还原了游戏原有的画质，而且还加入了不少对家用机操作更体贴的设计。而Infinity Ward公司所研发的游戏引擎所制造出来的战场烟火在Xbox 360上表现得更加突出。如果您喜欢比较写实的现代战争，这款FPS游戏绝对要比其他同类作品拥有更高的品质。



之所以PS3能够让SONY有后发制人的勇气，其中最主要的一个原因莫过于它内建的蓝光光驱，毕竟以两千多元的价格就能买到一个蓝光高清播放机+新一代游戏主机的综合体，想必这个诱惑是发烧友们极难抗拒的。而且由于PS3直接支持HDMI输出方式，更是凸现了它卓越的高清视频播放性能。

另外不得不提的就是PS3主机的向上兼容问题，虽然在PS3推出之初SONY承诺将会最大程度地兼容PS2/PS游戏，但是从实际情况来看并非如此。在经过了20GB/60GB版本纯硬件兼容PS2/PS游戏之后，SONY似乎有意逐渐淡化PS3主机对上两代主机游戏的兼容性支持，在80GB版本出来之后已经修改为硬件+软件的兼容方式，以降低生产成本。显然，随着PS3游戏软件数量的增多，SONY的底气也越来越足，似乎认为PS3已经没必要借助PS2/PS游戏软件来支撑主机的销量了。于是在市面上出货量最大的40GB版本PS3中就根本不支持PS2游戏了。不过这对国内玩家的影响可能不会太大，毕竟家里有正版PS2/PS游戏软件的人还是非常少的吧。



PlayStation 3

作为SONY看家游戏主机的第三代作品，PlayStation 3(简称PS3)在最初提出研发计划和模型蓝本的时候就受到了万众的瞩目——蓝光光驱、对PS2/PS游戏的完全向上兼容以及Wi-Fi无线网络功能的支持都让它濯濯闪光。不过从初期的市场反响来看，PS3似乎并未收到预期中的效果，甚至有些曲高和寡的味道——毕竟在高不可攀的硬件性能的支撑下，其价格自然也是一直居高不下。不过在2007年，SONY推出了40GB版本的市场主流PS3产品，一下子又仿佛将PS3拉到了众多普通玩家的身边。

目前已经推出市场的PS3包括了20GB、40GB、60GB以及80GB四个版本，根据硬盘容量差异而划分出来的各个版本的游戏机在性能上是有一定的差异的，具体如表1所示。

表1：各个不同版本PS3的性能参数(仅供参考)

版本	20GB版	40GB版	60GB版	80GB版
重量	约5kg	约4kg	约5kg	约5kg
硬盘	20GB	40GB	60GB	80GB
USB接口	4	2	4	4
记忆棒插槽	无	无	有	有
Wi-Fi	无	有	有	有
向上兼容	兼容PS2/PS	兼容PS	兼容PS2/PS	兼容PS2/PS
可选颜色	黑	黑/白	黑	黑
优势	无	价格偏宜	功能丰富	硬盘容量大

震动手柄 主机自带的手柄是不支持震动功能的，假如你想在支持震动的游戏中体验快感，那么就要花钱去购买一只震动手柄！

专用方向盘 显然，这是赛车迷们的最爱！这款方向盘由罗技公司专为PS3设计制造，品质上自然不用担心啦！

PS3摄像头
跟PS2一样，有了这个玩意儿，就可以玩摄像头的互动游戏了，而且用它还可以在装了Linux系统的PS3下使用呢！



通过这个转接器，可以在PS3主机上使用PS2手柄，节约你的硬件成本，并且可以在需要的时候应急！

《GT赛车5 序章》

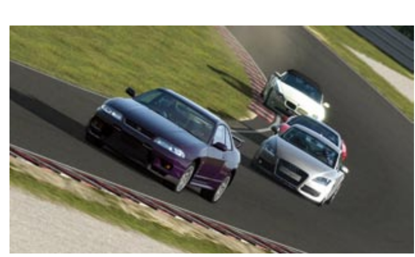
原名：Gran Turismo 5 Prologue

发售厂商：SCEI

发售日期：2007年12月13日

推荐游戏年龄：全年龄

在《GT赛车5 序章》发售的第一天，这款游戏便得到了所有玩家的同一评价——画面最强的赛车游戏。的确，《GT赛车》系列每一作的优质画面总是能在当时家用机领域中占尽风头，这次更加惊人的是每辆车都需要经过180天才能制作出成品，而且每辆车的多边形数量从前做的5000个增加到20000个，难怪在高清电视之下，基本上看不出这是游戏还是真实的赛车画面。当然，光靠画面是不能打动玩家的，这款游戏继承了系列的优良系统，从起步的驾车教程到考各种驾驶执照，非常体贴不同“赛车等级”的玩家，也发挥了《序章》这款属于预览性质作品的作用。另外虽然是“序章”，但玩家依然可以通过PS3连接网络更新赛道和车辆，存档还可以在今后的正式版《GT赛车5》中使用，是一款无论您是不是汽车发烧友都值得体验的作品。





《实况足球2008》

原名：Pro Evolution Soccer 2008

发售厂商：Konami

发售日期：2007年10月26日

推荐游戏年龄：全年龄



不需要太多的言论再谈论“《实况足球》系列”是什么，对于足球喜爱者来说，春节的另一种消遣相信就是约好几个好朋友一起切磋切磋。而这款出现在PS3上的新作除了拥有高质量的画面外，最重要就是对球员们的AI进行了非常大的强化。除了一般的球员参数影响外，制作商还具体分析了现实中各个球员的特性并加入到游戏相应的球员中。这样一来，在比赛的时候，玩家更能感受到自己犹如亲临现实的现场球赛中，与好友的球队进行一番角逐。虽然本作还有PC版本，但想体验最佳的效果和操作方式，PS3版本将会是您最佳的选择。

《鬼泣4》

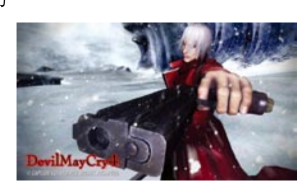
原名：Devil May Cry 4

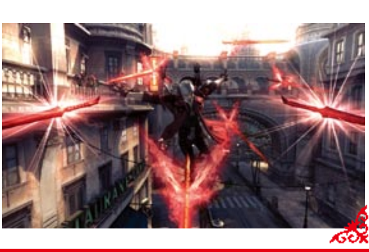
发售厂商：Capcom

发售日期：2008年1月31日

推荐游戏年龄：18岁以上

《鬼泣4》虽然玩家控制的并非大家耳熟能详的但丁，但这位名为Nero的新主角依然拥有但丁般的俊俏和直率，而且从之前公布的影像当中我们可以看出，这位小伙子的实力甚至稍超出但丁大叔。游戏系统方面，这次会增加刀剑和枪击外的Nero专用特殊能力——恶魔爆破。该能力看起来有些类似魔法般，随着等级和其他要素而改变。事实上只要配合好刀枪之间的连击，一样可以在连续技中发挥出强大的作用。游戏的日版将于1月31日发售，而美版的发售日为2月5日，不过相信无论是哪个版本都同样可以让玩家度过一个爽快的春节。





《真·三国无双5》

原名：Shin Sangoku Musou 5

发售厂商：光荣

发售日期：2007年11月11日

推荐游戏年龄：12岁以上





“《真·三国无双》系列”也基本是一款人人皆知的作品了。玩家控制“三国”历史中的武将，在各个历史事件中杀敌完成任务，其以寡敌众的快感深受长久以来忠实粉丝的喜爱。现在玩家除了等待即将来临的《真·三国无双Online》外，拥有PS3的玩家可以多一个选择——《真·三国无双5》。这款作品首先以所有全新的角色造型打动了玩家，然后之前玩家经常抱怨的画面拖慢和同屏显示人数不足的问题在新一代作品中得到了完美的解决。而拥有更多的武将和动作使得玩家在每场战役中能够充分发挥将领的本能，每个关卡的隐藏事件也依然能激发起玩家的探求之心。作为一款系列的新作，本作的推荐度相当高。想在春节这个热闹的节日中体验“一骑当千”的感觉？除了《真·三国无双5》外就没有其他选择了。









Wii

毫不夸张地说，Wii带来了一场游戏方式上的革命。那种史无前例的超级互动身体感触的游戏控制方式让许多人对其欲罢不能，而众多Wii周边游戏设备的推出更是让Wii带着你进入了一个真正“手舞足蹈”的游戏世界！独乐乐不如众乐乐，如果想要在除夕之夜跟家人一起快乐地游戏的话，那么没有比Wii更好更合适的游戏主机了(由于美版Wii主机“附送”一张《Wii Sports》游戏的缘故，价格要比日版的高一些，建议国内玩家购买日版主机更划算)。

对国内玩家来说，在Wii游戏机的选购上需要首先引起重视的就是直读芯片的安装。Wii和PS2、PS3以及Xbox 360都存在不同，主机版本的区别直接决定了后续升级固件的安装选择。举个简单的例子来说，如果你购买的是美版Wii主机并且加装了直读芯片，这样就可以顺利读取所有区域的游戏以及破解的游戏，不过也正是由于这个原因，一些新游戏上附带的升级固件将可能会被Wii主机直接读取升级。如果主机在某张日版游戏上发现了最新的固件，假如你对其进行了直接升级，那么就可能由于版本不正确而导致Wii主机彻底坏死——玩家戏称其为“砖头”。

另外说一下Wii直读芯片的问题。目前有两种主流直读芯片可选，分别是WiiKey和D2CKey(也有大量的这两种芯片的仿制品)，对应的是D2B和D2C的光驱芯片，也就是大家常说的老版和新版的Wii主机。Wii直读芯片的加装除了可以正常玩破解版游戏之外还有一个额外的实惠——直接玩NGC的游戏。要知道，当年的NGC可也是风靡一时的经典机种之一呢！NGC专署的马里奥、塞尔达等系列游戏还是让不少发烧友非常口水的。买一送一，又何乐而不为呢？



要玩NGC的游戏，就得购入NGC手柄和存储卡。这种形式的“NGC手柄”你喜欢吗？



由于Wii的互动性特别强，强调以身体带动游戏的概念，因此Wii的控制器就产生了多个“变种”。冲锋枪、机关枪、宝剑……各种形状的Wii控制器可以让你在特定的游戏中更加得心应手。而这款Wii方向盘就是其中的典型代表，用它玩平衡游戏或是赛车游戏会有意想不到的 效果哦！



Wii主机标配只有一套游戏手柄(玩家戏称其为“双节棍”)，而Wii这种众乐乐型的游戏又怎能如此寒碜呢？所以，购入Wii主机之后，快速入手你的第2、3、4套“双节棍”吧，让Wii的游戏乐趣带给全家人欢笑！注意仔细辨识，别买到组装手柄了！

别让Wii自带的AV输出影响了画面效果。虽说Wii主机的硬件性能确实比不上PS3或者Xbox 360，但是一根色差分量线还是有必要的。



正如我们之前的文章介绍过的一样，《Wii Fit》掀起了新一轮的Wii塑身热潮，如果你有Wii主机，不入手Wii平衡板，简直是对不住自己！注意，它是和《Wii Fit》游戏搭配出售的，所以，没有破解版可买的！

《超级马里奥 银河》

原名: Super Mario Galaxy

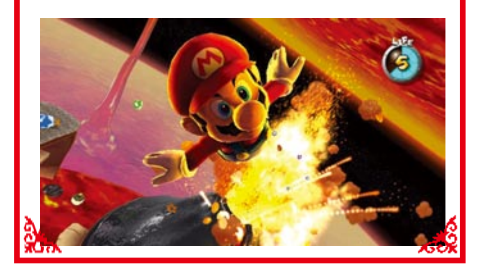
发售厂商: 任天堂

发售日期: 2007年11月12日

推荐游戏年龄: 全年龄



"马里奥"的风采相信对于稍微有所接触游戏的玩家来说都是一个经典且怀念的角色。一个只会变大、顶破墙砖、踩飞蘑菇和发射火球的大叔却引导了任天堂成为一家全球知名的游戏大公司。而对于任天堂自己开发的游戏机来说,每一款相关的游戏都是他们的重头作品。这款《超级马里奥 银河》就是在Wii上的佼佼者。在游戏当中,玩家可以看到各种熟悉的基本玩法,踩蘑菇和撞碎墙砖。但对于完全3D化的本作来说,游戏的一大新卖点就是玩家不再顾及地心引力的束缚,自由地在银河系的各个行星之间展开冒险。而利用Wii那具备独特感应手柄所拥有的各种独特功能也会把游戏的可玩性充分地发挥出来,而且还可以使用手柄投掷游戏中出现的各种道具攻击敌人。在拥有高自由度和充满乐趣的操作下,这款《超级马里奥 银河》无疑是春节中一款不可多得的佳作。



《马里奥与索尼克 北京奥林匹克运动会》

原名: Mario & Sonic at the Olympic Games

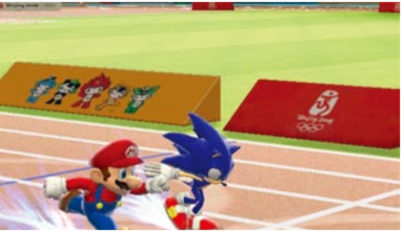
发售厂商: 世嘉

发售日期: 2007年11月6日

推荐游戏年龄: 全年龄



2008年对于身为中国人民共和国的其中一员的您来说,最关心的国际性大事当然就是即将在8月8日于北京举行的"第29届奥林匹克运动会"。而这款由世嘉(SEGA)推出的奥林匹克相关游戏必然是您的不二之选。采用了"《马里奥》系列"和"《索尼克》系列"这两款深得中国玩家认知的作品角色作为游戏中登场的运动健将,再配合各种奥运会中出现的比赛项目以及富有中国特色的运动场背景,光是听到如此豪华的阵容就已经让人心动不已。正如现实比赛中不同选手的能力拥有不同的能力一样,在游戏中的各个角色都会根据他们本身的特长,对所有的比赛项目都有着不一样的适性。但最终要的还是玩家如何挥动手中的手柄,令角色在比赛当中发挥出最佳的表现。除了可以亲身体验作为奥运会其中一员进行紧张比赛的同时,还可以拥有实际的健身功效,实在是多功能的作品。



《宝岛Z》

原名: Zack & Wiki: Quest for Barbaros' Treasure

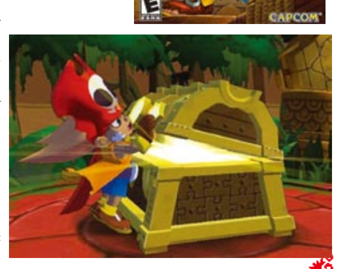
发售厂商: Capcom

发售日期: 2007年10月23日

推荐游戏年龄: 12岁以上



这款以寻宝冒险为主题的《宝岛Z》将会成为你的挚爱,游戏的特色就是使用Wii的遥控器活用游戏中的80多种道具来解决各种生存问题以及谜题(例如钳子、手摇曲柄、短笛等工具)。游戏的细腻度甚至是只要用遥控器手柄指到的地方都可以按A键进行调查,而且扎克会自动前往玩家指示的场所,然后进行各式各样根据环境所设定的相关动作。玩家还要充分利用动作感应功能做出转、拉、推、扭、斩等动作杀敌解谜,是一款集冒险与生存于一身的超强冒险游戏。



《马里奥聚会8》

原名: Mario Party 8

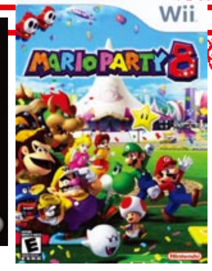
发售厂商: 任天堂

发售日期: 2007年5月29日

推荐游戏年龄: 全年龄

这款游戏的卖点首先是引用了"马里奥"系列中耳熟能详的角色作为游戏人物,而模仿了"大富翁"式的游戏玩法就算是对英文(日语)一窍不通的玩家也能快速投入到游戏当中。游戏最多支持4个人操作对战,玩家控制自己的角色在模拟城镇的"棋盘"中通过扔骰子来决定移动的步伐。游戏的目的是通过购买建筑物收过路费以及投机等手段,在限定时间内取得最多的金钱并打败对手。当然,这个系列最吸引人的地方就是拥有足够"庞大"的迷你对战游戏库,以及角色们丰富的表情动作,一定会让拿上手柄的爱人或者家人与你在欢笑声中度过美好的春节。







2008

留住喜庆与欢笑 新春DC连连看

文/竹 喧　图/马 彤

不知不觉金猪年即将结束，2008年的春节也即将到来。在这个我国民间最隆重、最热闹的传统节日中，游子归家、家人团圆、好友欢聚、外出游玩……总有数不尽的喜庆与欢笑值得我们珍藏。

如果你正在为挑选一款优秀的DC伤脑筋，那么请仔细阅读本文。因为我们推荐的几款机型都是从外观或者从性能配置方面非常适合普通入门级用户使用的，不管你在春节期间打算购买的数码相机是用来送人，还是自己用来拍摄一些生活照片，都能从中找到合适的产品。

如果你刚接触DC不久，担心自己无法拍出满意的照片，请不用担心。因为我们还介绍了一些使用DC拍摄生活照片的小技巧，并会告诉你在不同场景中使用DC的哪些功能会有助于实际拍摄。在这个欢乐祥和的春节中，只要灵活运用我们介绍的拍摄技巧，就能获得更多精彩生动的照片。

抓住喜庆的笑容——索尼T2



索尼T2是近期上市的一款很有特色的时尚型卡片数码相机，T2继承了索尼T系列经典的滑盖设计，圆润的外观设计在T系列的历代机型中还是首开先河。本色白、炫酷黑、动感蓝、灵动绿、魅力粉五种机身色彩让喜欢个性化的你有了更多选择。全平面的机身前面板设计，加上细致的漆面做工，让T2成为了一款十分精致而时尚的卡片机型。其实T2的精彩还不仅限于表面功夫，它内置了4GB的闪存，这也是索尼在推出综合娱乐DC概念机G1之后，推出的又一款内置大容量闪存的机型。4GB超大容量的闪存空间，让你可以在春节期间自由拍摄和记录身边精彩瞬间。尽管T2支持使用记忆棒进一步扩展存储空间，但实际上内置的4GB闪存空间对于大多数用户来说已经绰绰有余。所以购买T2的时候可以不再购买记忆棒。T2的上市价格为2500元，但实际上经过了一段时间后，近期的售价已经略有下降，目前的市场价格在2400元左右。

T2采用了全触摸屏的新设计，这也是索尼新一代T系列机型的一个特征，使用方便的触摸式操控给你的使用带来很大的方便。另外T2还有一个特色的功能——笑脸快门，这个功能目前只有索尼系列的卡片机型所独有。在春节假期当中，你可以使用T2的笑脸拍摄模式，去尽情捕捉身边的亲朋好友的动人笑容。而你需要做的，只是把T2的笑脸快门功能打开，然后按下一次快门，T2就可以自动的寻找画面中人物的笑容并自动完成拍摄，可以连续自动拍摄多张洋溢着笑容的照片。在充满喜庆气氛的农历春节当中，这是一个非常有趣而实用的功能。



小贴士：多人合影怎么拍？“笑脸快门”帮大忙

T2的笑脸快门功能其实是现在流行的“面部识别”功能的增强版本，在拍摄画面具有多个人物的照片的时候，你在T2的液晶屏幕上可以看到多个人物的面部被T2锁定。这时只需轻触屏幕，选择作为主要人物的面部，相机就会优先检测选定人物的面部笑容，自动完成拍摄。在拍摄家庭合影的时候，你可以用小型便携三脚架支撑相机，然后打开笑脸识别功能，并对优先人物进行设定，相机就会根据该人物的面部特征自动完成拍摄。

捕捉更清晰的瞬间——佳能IXUS 860IS

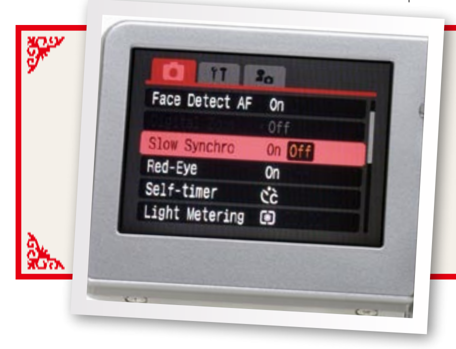


IXUS系列是佳能的时尚机系列，这个系列的机型在市场上具有很高的知名度，一直以来很受欢迎。IXUS 860IS是佳能在2007年推出的一款很有特色的广角时尚型便携DC。从外观上看，IXUS 860IS不仅保留了IXUS系列的一些经典设计元素，而且整体的造型也有所创新，主要体现在机身的曲线经过精心的设计，在保证时尚外观的基础上，进一步考虑贴合用户的手感。材质搭配上也更好的体现了金属质感。

广角拍摄功能是IXUS 860IS的最大卖点之一，该机配备的具有28mm广角拍摄能力的镜头让你在拍摄一些风景照片和家庭场景照片的时候，具有更为广阔的视角，可让你在更近的距离上拍摄到更多的景物和人物。在节日里外出旅行，拍摄一些纪念照片的时候，就能体现出很强的优势。可以拍摄到更多的环境风景内容，让你的旅行纪念照片具有更高的价值。

IS防抖功能是佳能特色的光学防抖技术，早期应用于数码单反相机镜头上。而现在佳能的IXUS 860IS作为一款便携时尚型DC也拥有了这样一项实用的功能。大大提高了你在光线不佳的环境下，拍出清晰照片的几率。3英寸的大尺寸液晶屏幕显示效果也能保证不论在室内还是室外强光下都可以清晰地取景拍摄。

IXUS 860IS近期在市场上销售情况很不错，是人气很旺的机型，但大多数商家处均有比较充足的供货，市场的成交价格约在2750元左右。



小贴士：拒绝红眼，别忘了“防红眼闪光”和“后期红眼修正”功能

红眼是拍摄人物生活照片时候经常遇到的情况，除了使用相机的防红眼闪光功能之外。使用相机内部自带的红眼修正功能也是解决照片人物红眼的一个好办法。佳能的IXUS 860IS就拥有这一功能，使用了DIGIC III图像处理引擎的IXUS 860IS支持在拍摄之后对照片上的红眼现象进行有效的修正。让你的亲朋好友在画面上留下更为生动的形象。

缤纷多彩——富士Z10fd

时尚机的特征除了超薄的机身之外，多样化的机身色彩也是时尚机的一个重要卖点。富士Z10fd就是近期在市场热销的一款“多彩”机型，Z10fd具有多达六种机身色彩，包括了个性化可爱粉、热情红、活力绿、知性蓝、神秘黑、休闲橙等很受年轻人欢迎的色彩，机身采用了弧线外观设计，厚度只有18.8mm，是一款轻薄的时尚化卡片机。这样的一款机型在春节期间购买，无论是送礼还是自用，都是相当不错的选择。

假日里，很多人都会花较长的时间上网。为了迎合年轻用户越来越多的网络图片应用需求，Z10fd准备了博客模式的图片，在这种模式下拍摄的图片不需要经过后期的制作压缩，就可以直接上传到自己的网上博客空间。把春节外出游玩和家庭聚会的照片上传到自己的博客上，和好友一起来分享快乐。

最高ISO1600的高感光度拍摄能力保证了你在弱光环境下不需要开启闪光灯就能拍摄出清晰的图片。富士一直以来在高感光度的图像噪声控制方面具有不错的表现，Z10fd这款机型的高ISO也不会让我们失望。Z10fd在市场上可以称得上非常超值的一款时尚型DC，具有如此多样化的机身色彩和个性化的机身设计，市场目前的售价还不到1500元，这样的超低价格能够购买到时尚型DC确实是绝无仅有。并且这款机型在市场上能够见到色彩版本很全，你尽可以去选择自己喜爱的机身色彩。

小贴士：经验不足，不妨“以量取胜”

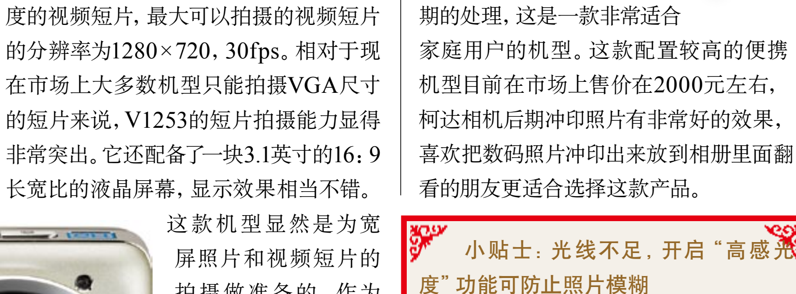
在新年期间，可能很多人会拍摄很多的家庭合影照片。在拍摄的时候，如果觉得自己经验不足，没有把握一次拍好，不妨采用一次拍摄多张照片的方法。这样方便后期挑选，并且可以选择任务面部表情最好的照片来冲印或者打印输出，这样可以避免画面人物眨眼等意外情况对照片效果的影响。

兼顾高清视频拍摄——柯达V1253

柯达V系列是一个面对大众用户的具有时尚特征的数码相机产品系列，从早期很受欢迎的V550等机型的发展到现在，V系列已经成为了柯达目前销量较大的一个产品系列。这个系列目前最新的一款机型就是这款V1253。

V1253是一款定位在2000元左右的时尚便携机，从外观上，这款机型并没有市场同类机型那样充满时尚感，但圆润的外观配合良好的金属质感还是能给人留下很深的印象。并且具有黑色和白色两种机身色彩可供选择。

V1253是一款具有1200万像素的便携机型，但它的特色在于可以拍摄高清晰度的视频短片，最大可以拍摄的视频短片的分辨率为1280×720，30fps。相对于现在市场上大多数机型只能拍摄VGA尺寸的短片来说，V1253的短片拍摄能力显得非常突出。它还配备了一块3.1英寸的16：9长宽比的液晶屏幕，显示效果相当不错。



这款机型显然是为宽屏照片和视频短片的拍摄做准备的。作为柯达的一款便携机型，V1253使用了口碑不错的施耐德光学镜头。为高像素的影像拍摄提供了良好的硬件支持。

多种场景拍摄模式和图片后期的调整功能一直以来是柯达相机的特色，V1253也是如此，这款机型具有多达23种场景拍摄模式，并且支持使用柯达添彩技术对拍摄照片进行后期的处理，这是一款非常适合家庭用户的机型。这款配置较高的便携机型目前在市场上售价在2000元左右，柯达相机后期冲印照片有非常好的效果，喜欢把数码照片冲印出来放到相册里面翻看的朋友更适合选择这款产品。

小贴士：光线不足，开启“高感光度”功能可防止照片模糊

在一些光线不佳的场景下拍摄的时候，比如你在一些新年期间在酒店，茶社，咖啡厅和亲朋好友聚会的时候。为了得到清晰的图片，开启闪光灯拍摄时必要的。但开启闪光灯之后会影响本身场景的光线气氛，现场的气氛往往从照片上无法体现出来。所以调高相机的ISO感光度，有效提高拍摄快门速度，这样就更有可能得到一张成像清晰的图片。当然，如果手中相机的在高感光度模式下获得的照片画质不能让你满意，那么最好还是打开闪光灯辅助拍摄。





小巧精悍的便携机器——尼康P5100

随着数码单反相机开始跌入4000元以内，现在中高端的消费DC日子越来越不好过。不过尼康从P5000开始，到现在的这款P5100，都很受欢迎。P5100这款机型定位于市场的中端，是一款具有良好操控性和手动功能的精致便携机型。在春节假日期间选购一款这样的产品，也是很多男性用户的愿望。

P5100从外观和机身架构上相对于同价位的机型具有明显的优势，采用合金材料外壳的P5100机身的坚固性和手感都相当不错。从外观设计上，这款机型采用了尼康高档便携机的一些传统设计，包括转轮和模式转盘的加入，都让这款小巧的机型充满了专业气质。P5100具有1200万像素，但它的优势并不仅仅在此。良好的机身操控性是P5100的特点，转轮设计加上Fn快捷按钮，让使用P5100成为了一种享受。对于具备一定摄影基础的用户来说，使用P5100可以让你的摄影过程更具有可控性。对于很多男性用户来说，如果想学习摄影，又想在新年当中拍摄一些生活，外出游玩的照片，那么P5100显然是很理想的选择。

丰富的自定义功能，支持外置闪灯等特点让P5100具有很强的扩展性，出色的白平衡能力以及微距拍摄能力，让这款机型几乎成为了一款全能的便携数码相机。

这款机型虽然具有专业的功能设计和机身架构，但市场售价却相对平易近人。近期尼康调整了这款产品的价格，目前市场价大概只需要2700元左右。相对于其他品牌的一些高端消费便携机来说，P5100的价格还是相当便宜的。



送亲朋好友的最佳选择——三星i70



现在数码相机已经并不再是一件新奇的电子产品了，普及度越来越高的数码相机价格也相当平易近人。所以现在数码相机在一些像春节这样的节日里更多的被当作礼物送人。送礼，无论是送自己的晚辈，朋友，亲戚讲究的都是体面，而一款具有出色外观设计和做工的名牌相机产品显然是最佳选择。三星i70就完全符合这个要求。

采用整体抽拉式设计的i70从基本的机身设计上就相当吸引人的眼球，i70还具有大红色版本的机身，金属质感的精致外壳做工让这款机型作为礼物送人再合适不过。

三星的数码相机的一个独特卖点就是具有丰富的多媒体播放功能，i70自然不例外。这款机型除了正常的图片和短片拍摄功能之外，具备MPEG4短片和MP3音乐的播放功能，还可以看电子书。机身内置了标准的耳机插孔，并具有一个40毫瓦的内置扬声器，支持环绕音效。具有很好的视频和音频播放能力。这样的一款机型在，在春节假日里可帮你打发一些闲暇的时间。在春节假期的外出旅行当中，旅途中的空闲时间也可以让i70来填补。

小贴士：防止手抖，别忘了相机的防抖功能

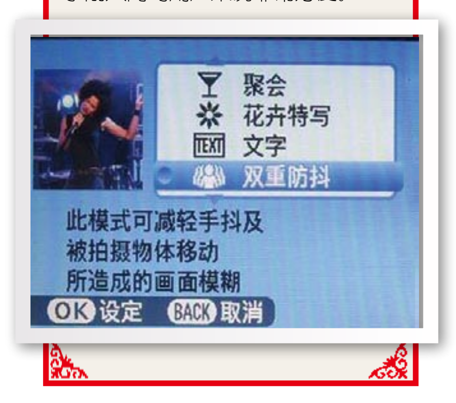
在一些光线不好的地方拍摄多人合影，是春节期间可能遇到的最多的拍摄情况。开启相机的防抖功能和适当的提高感光度，是保证拍摄效果的好办法。当然有些场合，可以考虑使用慢速同步闪光功能来拍摄效果更佳的合影照片，也就是在相对较慢的快门速度下使用闪光灯拍摄，这样不仅仅让画面人物足够清晰。并且可以让周围的灯光环境一起也表现到照片上来，这样就可以得到一张更为符合现场氛围的生动照片。传统农历新年的浓浓气息一样也会体现在画面中。



小贴士：拍摄人物和背景都明亮的照片，“夜景人像”模式不可少

春节期间，夜景人物照片的拍摄经常遇到。如何才能拍出火树银花不夜天的效果呢？如果相机具有手动档M，那么就可以根据实际情况，设定一个比较慢的快门速度，然后开启相机内置的闪光灯来照亮近处的人物。而背景的夜色也会被拍摄下来，当然合理的控制这个曝光量，可能需要你的多次尝试。才能得到一张理想的夜景人像纪念照片。

如果相机没有M档，那么使用相机内置场景拍摄模式中的夜景人像拍摄模式拍摄显然是最简单的办法，现在很多相机都有这个拍摄模式。对于刚入门的用户来说非常方便。



写在最后

从我们推荐的6款产品可以看出，目前消费级DC的外观和性能都非常出色，而且售价也在1500~3000元这个大众可以接受的心理价格段中。加上这些产品极其丰富的特色功能和人性化设计，即使是刚入门的用户也非常容易上手。结合我们在文中告诉你的拍摄经验，要拍出满意的照片并非难事。

还在等什么，挑选一款中意的相机，在春节长假中尽情地拍吧！

2008时尚出游装备风向标

文/图 程然 丰台硕石

春节在这个月的七号，你还有时间思考，选择什么数码产品用于春节外出游玩。我们为你列出了这个长长的清单，每一款都拥有独具匠心的设计以及各种使用乐趣，并奉上出游使用这些数码产品的"不宣秘技"，保证让你在这个长假玩的尽兴！

个人GPS

在年轻人心目中，跟团出游远不及结伴驾车或徒步穿越等自助游更有吸引力。然而在很多情况下，即使有地图和指南针，也一样会迷路。除非拥有个人GPS，不仅知道自己身在何处，还能随时获知前行的方向。此外，找餐馆、寻宾馆、去景点从此无需问人，个人GPS帮你全搞定。省却这么多烦心事，自然玩得也痛快了！

MC预测：由于今年起取消了"五·一"长假，因此春节长假出游变得异常火爆。甭管是驾车还是驴行，个人GPS绝对是你的最好向导。加之平时出差、游玩乃至8月份去北京看奥运比赛都可能用上个人GPS，因此，可谓一旦拥有处处受用。

功能独到的个人GPS推荐

Mio DigiWalker C720

Mio DigiWalker C720内置了Mio GOGO旅游指南。不仅收录了国内各大知名景点的详细介绍以及图片，还可查询各地知名的餐饮、住宿等设施，十足是一本覆盖全国范围的电子版出游宝典。C720有一绝活，那就是支持照片导航功能。用C720自带的摄像头拍照，每张照片的Exif信息中含有拍摄位置的坐标（前提是GPS已经定位），可以作为GPS导航用。**5980元/宇达电通**

华硕R600

SiRF StarⅢ芯片加上基于灵图天行者开发的导航软件，硬件和软件的强强联手为华硕R600精确导航提供了保证。R600还提供了自动光源感应功能，自动探测环境光源并调整屏幕亮度，随时保持画面清晰。此外，R600内建了蓝牙免提功能，与手机连接后可自动接听来电。可听MP3、看电影、浏览照片。R600不只是导航员，更是移动通讯、影音娱乐中心。**3600元/华硕电脑**



丽台LR9553D

如果你已经拥有智能手机或笔记本电脑，那么只需再花上几百元添置一个丽台LR9553D蓝牙GPS接收器，享受GPS导航则成为了可能。值得一提的是，LR9553D还能为数码照片提供拍摄地的经纬度信息，并标注在Google Earth或Google Maps上。你可以与家人和朋友分享这些照片，分享你的经历和回忆，这比给照片添加文字说明生动有趣得多。**498元/丽台科技**

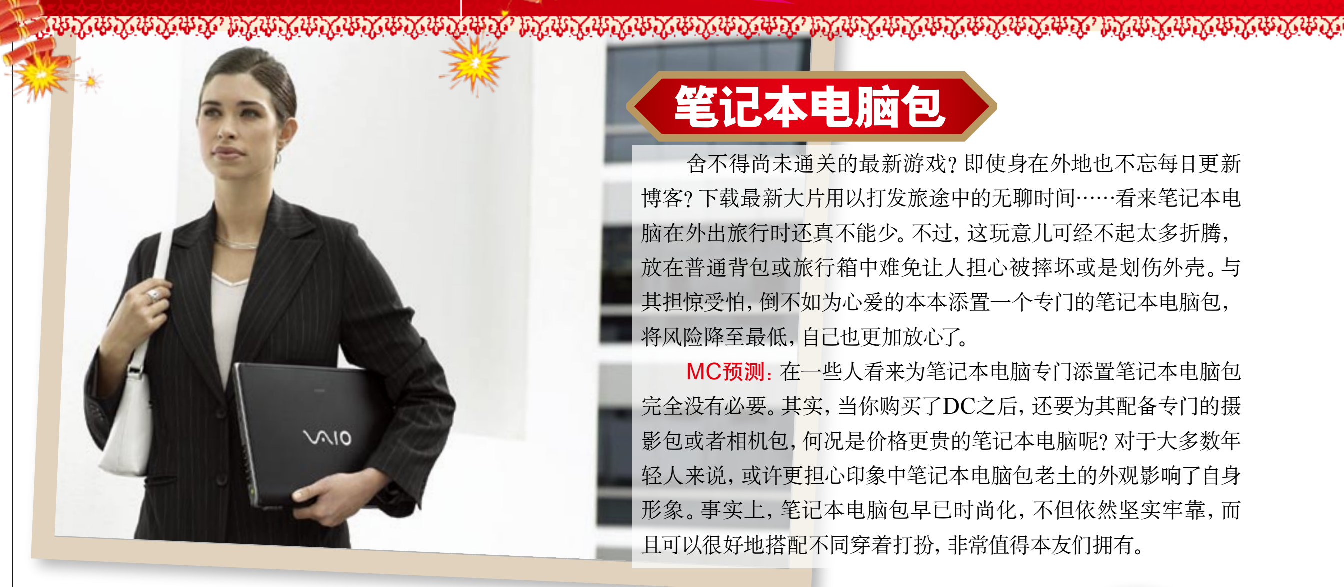
小贴士：车内固定GPS有讲究

若将GPS用于车载导航，固定支架的位置不宜过高或过低。过高，会阻挡视线，增加B柱盲区；过低，拆卸起来很麻烦，建议多试几次后再加以固定。

小贴士：让GPS搜星又快又准

初次使用GPS时应尽量在静止或低速（不超过20公里/小时）的状态下搜星，这时搜星速度是最快的，且定位比较准确。否则容易影响搜星效果，甚至会出现定位漂移现象。





笔记本电脑包

舍不得尚未通关的最新游戏？即使身在外地也不忘每日更新博客？下载最新大片用以打发旅途中的无聊时间……看来笔记本电脑在外出旅行时还真不能少。不过，这玩意儿可经不起太多折腾，放在普通背包或旅行箱中难免让人担心被摔坏或是划伤外壳。与其担惊受怕，倒不如为心爱的本本添置一个专门的笔记本电脑包，将风险降至最低，自己也更加放心了。

MC预测：在一些人看来为笔记本电脑专门添置笔记本电脑包完全没有必要。其实，当你购买了DC之后，还要为其配备专门的摄影包或者相机包，何况是价格更贵的笔记本电脑呢？对于大多数年轻人来说，或许更担心印象中笔记本电脑包老土的外观影响了自身形象。事实上，笔记本电脑包早已时尚化，不但依然坚实牢靠，而且可以很好地搭配不同穿着打扮，非常值得本友们拥有。

时尚笔记本电脑包推荐

宜丽客零冲击笔记本内包III ZSB-IB015DR

这是一款以吸收冲击性能优越的低反斥聚氨脂为原材料，专门针对12.1~13.3英寸宽屏笔记本电脑设计的内包。采用了波形凹凸结构的低反斥聚氨脂（低反斥波形结构），在保证其厚度能完全吸收外部冲击量的同时，尽量使其轻便化。同手提包配合使用，可保护笔记本电脑的液晶屏和机身免受外力冲击，以及防止外壳表面被划伤。**188元/宜丽客**



Targus动感先锋笔记本背包CRV301AP

Targus动感先锋笔记本背包专为喜爱坚固耐用型产品的人士设计，最大可容纳15.4英寸宽屏笔记本电脑，配有笔记本电脑加垫隔间、雨罩、可方便连接iPod和头戴式耳机的内置耳机线、安全口袋和湿物隔间。此外，贴合人体轮廓的加垫背衬和符合人体工程学设计的可调式肩带可减小压力，增加支撑力，大大减轻了使用者的负担。**450元（适用于15英寸以下本本）/Targus**

贝尔金灵感系列电脑内包F8N047

谁说笔记本电脑包的外观一定难看，这款贝尔金灵感系列电脑内包就堪称艺术与实用性完美结合的经典之作。由于采用了绒布面料，因此不仅可以保护笔记本电脑的外壳不被划伤，还十分轻便，大大减轻了出行负担。同时，细节处体现了人性化的设计，如不对称拉链设计，可让用户以水平或竖直方向拿取笔记本电脑，不受开口方向的约束。**240元（适用于14英寸以下本本）/贝尔金**

小贴士：硬物和本本不能放一块儿

随身携带时，最好放在有垫衬的电脑包里，不要将钥匙、电池等硬物与笔记本电脑放在同一格子里，以防止碰撞或弄花笔记本电脑的外壳。

小贴士：笔记本电脑包别离开视线

注意防盗，在火车和旅行大巴上尽量把笔记本电脑包放在身边，而不是选择托运。当你需要在途中小睡一会儿时，最好是拜托同行的伙伴帮忙照看，或者干脆将包放在膝盖上用手压住，切记不要让包离开视线。

GPS智能手机



旅游业的不断发展，有车族、驴行族日渐增多，作为个人导航工具的GPS产品也越来越受大家关注。如果你既不想出门带太多的数码装备，又正好需要添置或更新手机，那么集GPS接收、地图、导航以及手机功能于一体的GPS智能手机不失为最佳选择。当然它也具备普通智能手机的功能，如阅读电子书、闹钟提醒、欣赏影音媒体、编辑文档或通过安装软件扩展更多功能，十足一个旅行“百宝箱”。

MC预测：GPS智能手机并非电视购物节目吹嘘的“人人适用”，其真正用户是具有一定电脑操作基础，经常出差或热衷于城镇及周边旅游的青年人群。或许大家早已厌倦普通手机的千篇一律，也想在手机上寻找DIY乐趣。事实上，根据去年MC读者调查反馈，大家对于智能手机以及GPS的渴望位居数码产品前列。由此可见，GPS智能手机来得正当时。

功能丰富的GPS智能手机推荐

Mio DigiWalker A702

Mio DigiWalker A702采用了最新的Windows Mobile 6.0 Professional操作系统，加上2GB内置闪存、实体键盘和后盖的仿皮革处理使它具有鲜明的个性。虽然运行速度还有待提高，但强大的导航能力、新颖而又人性化的导航方式和漂亮的地图界面无疑是A702的亮点。



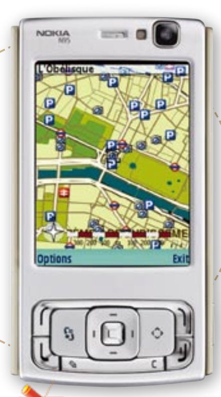
5980元/宇达电通



多普达P800

外观时尚的多普达P800可以算是一款经典产品，虽然是采用了Windows Mobile 5.0操作系统，但是配合特殊的导向转轮和轨迹球，也能给人带来不少新鲜感。P800采用手机专用的灵图天行者6.0导航软件和地图，且兼顾了手持和车载使用的需求，使用乐趣更多。**5480元/多普达**





诺基亚N95

这是诺基亚目前的拳头产品，集双面滑盖、500万像素摄像头、GPS导航等多种功能于一身。N95搭配的导航软件采取了和Route 66公司合作的方式，即预装诺基亚和Route 66合作研发的导航软件，并由Route 66提供地图。有诺基亚强大的配件保障，加之固件更新快，使得N95用起来更加省心。**6500元/诺基亚**

小贴士：让手机成为“旅游掌中宝”

旅游掌中宝软件是目前Symbian S60平台最好用的国产旅游软件之一。它以“e游天下”旅游网站为依托，为用户提供景点大全、天气预报、游记攻略、机票预订、火车票务等旅游信息，除了手机上网产生的GPRS通信费用，软件是免费使用的。

小贴士：驯服娇气的智能手机

如果是去北方滑雪，寒冷的天气有可能导致智能手机无法开机。只需将电池取下放在外套内衬的口袋中，大约十分钟后再装入手机，故障便解决了。如果是去海边玩耍或峡谷漂流，防水措施一定要做好。既可在户外用品店购买专门的防水口袋，还可用纸巾包裹手机后再裹上一层塑料薄膜（从超市购物可以获得），最后用胶带将塑料薄膜密封，也能达到基本防水的目的。

MP3/PMP播放器

出游是快乐的，可漫长枯燥的旅途总让人倍感无趣，那么请带上一款最新的MP3或PMP播放器，兴许能让你在交通工具发出的嘈杂声中找到一片属于自己的乐土。为何强调一定要新品？既然是时尚出游，那么几年前购买的外形笨重或功能落后的MP3或PMP显然难登大雅之堂。你只需拿出年终奖或压岁钱的很少一部分，就能让视觉和听觉享受升级不止一个档次，何乐而不为呢？

MC预测：用音乐或大片打发旅途中的无聊时间，相信会是多数人的选择。对于年轻人来说，MP3或PMP的意义不仅仅在于带给耳朵或眼睛享受，更是为个人形象锦上添花的装点以及展现个性和品位的象征。在这个追求个性的年代，每个年轻人都希望自己是个性的、时尚的、与众不同的。所以，即便是随身使用的MP3或PMP产品，也不能失去个性。

个性十足的MP3/PMP播放器推荐



蓝魔RM970

外观时尚的蓝魔RM970支持采用较高比特率（不超过800Kbps）和分辨率（低于800×480）压缩的AVI和RMVB文件，这意味着从网上下载的大多数影片无需转换就能直接播放了。RM970拥用一块3英寸彩色TFT屏，分辨率达到了400×240，比多数同类产品的屏幕画面更加精细。此外，它还支持微软PlayFX音效，让MP3音乐变得极富立体感。

599元（4GB）/蓝魔科技



艾利和Mplayer

艾利和Mplayer的设计灵感来自家喻户晓的迪斯尼米老鼠，三小圆球的造型使操作由“按触”变为“旋拧”，让Mplayer把玩起来更加简单轻松、趣味新颖。另外，Mplayer采用了最新的飞利浦PNX0103ET解码芯片，音质表现十分出众，而长达9小时的播放时间亦让小巧的Mplayer足以帮你打发旅途中的无聊时间。**620元/三奇承信**

苹果iPod touch

在默认状态下，苹果iPod touch虽然在功能上比iPhone少很多，但事实证明，通过破解或升级可以实现除通讯之外的几乎所有功能。将屏幕多点触摸操作与WiFi无线上网完美结合的iPod touch，结合时尚潮流外观、科技创新技术以及轻薄设计于一身。无论工作及娱乐，均可随时随地享受无线移动生活，足以满足你对高品质数字生活的追求。**2698元（8GB）/苹果电脑**



小贴士：教你制作PMP用测试光盘或闪盘

①需要准备多部常见视频格式的影片，如RM、RMVB、DAT、VOB、WMV以及MPEG-4（DviX或XviD）编码的AVI和ASF格式等，这些已涵盖当前大多数片源。影片的体积不要太大，以不超过100MB为宜，平均码率在400Kbps左右（RM和RMVB文件的平均码率约为350Kbps）。尽量选择不同类型的影片（如动作片、风光片、动画片等），以便准确测试产品的播放流畅度以及屏幕表现；

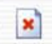
②准备若干测试用的纯色（如红色、绿色、蓝色、白色、黑色等）图片以及数码照片，分辨率为320×240。再准备多首MP3文件，建议选择惠威试音碟中的歌曲；

③将这些文件进行刻录或者存入闪盘，一张PMP测试盘就诞生了。



服务大众的移动产品导购指南
Mobile 360°
go everywhere,do everything
2008
第03期
[热卖场]
体验灵动触感·品味沉稳品质
DELL Latitude XT
平板笔记本电脑
全·国·首·测
叶欢时间
[新视点]
移动也高清
[新品坊]
华硕C90S笔记本电脑评测
蓝魔RM970全国首测
[热卖场]
2008春节笔记本电脑
配件大采购
黑白经典
富士通LifeBook S7211深度
试用报告
[购机超级对决]
3款低价15.4英寸笔记
本电脑对比评测
微型计算机
MicroComputer
制造









文件(F) 编辑(E) 查看(V) 收藏(A) 工具(T) 帮助(H)

地址(D) http://blog.sina.com.cn/yehuan



最全面的Santa Rosa Refresh评测，下期登场！

1月8日，英特尔正式发布了被命名为“Santa Rosa Refresh”的新一代迅驰平台，而且不少厂商已经第一时间推出了采用Santa Rosa Refresh平台的机型。说实话，英特尔如此频繁的更新迅驰平台，弄得叶欢也多少有些审美疲劳。不过进步总是可喜的，更新更强的产品自然会更受青睐。那么，在搭配了45nm制程的Penryn移动处理器之后，Santa Rosa Refresh能有什么样的实际表现？新处理器相对之前的型号有多大的性能提升？首批上市的Santa Rosa Refresh机型又有哪些，它们的表现如何？想弄清楚这些问题的朋友，咱们下期见。





手机要抢高清摄像机的地盘了

手机抢了PDA、MP3播放机和数码相机的生意还没完，现在手机的下一个目标又瞄准了高清摄像机。诺基亚最近表示，手机可望在两年内实现高清摄像功能。因为芯片制造商Broadcom已经推出了功耗仅450mW的BCM2727多媒体处理器，能够在手机上实现720p高清摄像和视频播放功能。既然最关键的性能问题已经得到了解决，那么2010年之前在高清摄像功能的其他方面，比如镜头的成像质量以及电池的续航时间等，取得技术突破也并不会让人惊讶。感谢诺基亚为我们带来如此美妙的未来描述，期望两年后给我们带来真正的高清手机！对了，两年的时间存钱应该够买一部高清手机吧？



英特尔最新移动平台平台“Montevina”尺寸缩减40%

看到英特尔下一代Centrino平台“Montevina”将会在今年6月正式推出的消息时，叶欢首先想到的是：又要换新的了（为什么要说“又”呢）。虽然说半年一更新的速度让人有些神经疲劳，不过这些主导厂商的产品不关注还真不行。现在最新的消息是：英特尔会先在近期进行处理器更名，加入“S”、“P”系列，主要针对轻巧外型设计（Small Form Factor）市场及节能与效能优化（Power Optimized Performance）市场。另外，叶欢还听说，“Montevina”平台芯片组（北桥Cantiga家族搭配南桥ICH9M）及全新Penryn 45纳米处理器尺寸较上一代产品都缩减约40%（对功耗及产品成本应该有一定改善，就是不知道真正购买的时候能不能便宜些……）。最后，“Montevina”还会是首款支持WiMAX技术的Centrino平台，内建代号为Echo Peak的Wi-Fi/WiMAX混合无线模块，及802.11n无线模块Shirley Peak，只是能不能充分发挥还要看今年咱们国家网络建设的情况。

世界第一台Penryn超轻薄笔记本电脑？富士通LifeBook P8010独家曝光



叶欢坚持不懈的八卦精神再次体现威力，这次又找到了还未上市的富士通LifeBook P8010资料与大家分享。这款用来替代P7230的富士通超轻薄机型（重量低于1.27kg），在很多细节方面进行了改进，比如将12.1英寸的LED背光屏（1280×800）融入于P7230大致相当的机身中（P7230采用10.6英寸屏）、状态指示灯改为蓝色LED灯、增加了4个快捷键等，而且富士通一贯的安全配置也是应有尽有。但最重要的是，是它的电池续航时间高达9.7小时（标配的4芯锂电池，估计采用6芯锂电池会跑得更久），而这是靠资料里语焉不详的神秘英特尔处理器——Intel SL7100（1.20G/4MB/800MHz）。叶欢猜想也许这就是传说中的45nm制程Penryn处理器，看来Santa Rosa Refresh平台就快来临了。




开始用PSP打电话吧！

在CES 2008上，索尼电脑娱乐日本公司SCEJ宣布，将针对PSP2000机型增加Skype功能，并推出与之匹配的麦克风、耳麦、摄像头、GPS模块和键盘等配件(PSP的GPS导航功能仅限亚洲地区，而摄像头功能只能在北美地区享受)。通过升级固件，PSP用户只需要额外添置一个麦克风或是耳麦就可以进行PSP to PSP或PSP to PC的语音通讯了。当然，前提条件是你的PSP连接上了互联网。不幸的是，因为内存的限制问题，Skype只能用在PSP2000版本上，而且还不能边玩游戏边通话。嘿，我现在似乎已经可以看到"索饭们"闪闪放光的双眼了。此外，索尼还将于2月28日发售一款新色彩PSP掌机，Mint Green薄荷绿的型号为PSP-2000MG，售价仍为19800日元，折合约1320元人民币。



索尼发布新款入门级单反α200

2008年1月7日，索尼发布了α数码单反系统旗下的第三款机身——索尼α200.这是索尼入侵数码单反市场的又一力作，它带着柯美的影子全身散发着索尼α系统的风格（还散发着一股塑料味道，机身的塑料感颇强）在索尼强大的宣传攻势中杀入市场。和上代入门机α100相比α200的身材更苗条轻盈了（α200的外观尺寸只有130.8×98.5×71.3mm。这种大小随身携带已经非常方便，α200机身不含电池重量只有532g。）性能更强悍了（使用索尼改进型的BIONZ影像处理器和简化版的α700对焦系统，配备23万像素2.7英寸大尺寸新型液晶屏，比a100的液晶屏面积增大了20%，"Super SteadyShot"防抖系统，能够降低2.5-3.5档安全快门，连拍速度维持3fps）价格却也温柔（单镜头套机官方建议售价5400，市场售价会更低）。在索尼α200强势出击的同时其它数码单反相机厂商的动作也都颇有深意。NIKON宣布D40X库存清空（替代品将面世？）；CANON佳能高管透露一月将发新单反；宾得K200D机身图片惊现网络；国内数码相机厂商爱国者也发出要造国产数码单反相机的吼声；在08奥运战火点燃之前，数码单方相机市场已经弥漫着浓浓的硝烟……



数字·声音

20%

"2009年底前全球将有20%的笔记本电脑用户会开始使用WiMAX技术上网。"在全球最大消费性电子展CES上，华硕董事长施崇棠就WiMAX技术在笔记本电脑上的前景发表看法。

"我们就像是联合国世界粮食计划署，而英特尔就像是麦当劳。虽然它们都是食品组织，但却有着截然不同的目标，因此并不存在竞争。"

——OLPC创始人尼克拉斯·尼葛洛庞帝称OLPC与英特尔的CMPC并不存在竞争关系

你知道吗？

最近斯坦福大学研发人员已经研发出新型锂离子电池，可以确保笔记本电脑续航时间达到20小时。据介绍，当前的锂离子电池是利用碳极来存储锂离子，因此容量有限。而新型锂离子电池则采用硅极来存储，容量极大。

对于MC评测工程师来说，搞不定电脑故障是很没面子的事情，但最没面子的是四个评测工程师都搞不定。有这样一台笔记本电脑，系统比较干净（预装Vista，后期只装了QQ和暴风影音），有线无线网络都能找到，但就是无法浏览网页。是硬件问题吗？设备管理器显示一切正常。是设置问题吗？从系统防火墙到Norton Internet Security，从IP到DNS，一切正常。是服务器端问题吗？换台WindowsXP笔记本电脑浏览网页一切正常。这让我们很是抓狂，只好祭起系统恢复大法让机器恢复到出厂状态。于是，故障解决了……叶欢觉得很汗颜，只能安慰自己，同时也提醒我们的读者：一，Vista的RP真的不大好。二，在Vista上安装任何软件之前请记得备份系统。




叶欢时间·公告栏



移动也高清

笔记本电脑又现新趋势

把电脑从书房移向客厅——已经成为了不少玩家的另一种应用方向。在《微型计算机》2007年岁末特刊对全国10大城市300多名普通电脑用户的调查中，有53.11%的人对于客厅电脑非常感兴趣，超过8成的消费者表示未来可能会购置客厅电脑。我们相信，在一直处于数字生活最前沿的DIYer群中，计划将电脑引入客厅的比例肯定会更高，可这却打乱了不少人购入笔记本电脑的打算。究竟自己的下一台电脑应该是HTPC还是笔记本电脑呢？对于渴望移动体验的消费者而言，在两个热点中进行选择显然不是一件容易的事。难道选择了其中一个，就必须放弃另外一种体验吗？答案是否定的，因为现在有了一个新东西——高清笔记本电脑。

文/图 李 丹

何谓高清笔记本电脑？

在个人消费得到快速发展之后，消费级笔记本电脑逐渐开始慢慢分化为时尚类、游戏类、影音类等多个子类别。而其中随着高清多媒体内容和产品的逐渐兴起，影音类的个人笔记本电脑产品也慢慢地呈现出一种新的发展趋势——高清笔记本电脑，我们可以将其看作是移动市场的又一次细分。究竟什么才是高清笔记本电脑？谁在引领这股潮流？哪些品牌已经抢搭上了这趟高速列车？高清笔记本电脑未来是否会得到普及？这些不仅是消费者，更是各家品牌厂商所共同关注的问题。

从广义上讲，只要可以正常解压高清，而且具有高清视频输出能力的笔记本电脑，就可以称为高清笔记本电脑。它的必备因素包括高性能的处理器、大容量内存、支持高清硬件解码的显卡以及较大尺寸的高亮宽屏。前三者是保证流畅播放高清视频的基础，而对于显示屏幕的要求则是为了保证用户的欣赏享受。此外，支持蓝光技术的笔记本电脑自然也属于高清笔记本电脑。

而从狭义上来讲，一台真正的高清笔记本电脑还应具备相应的视频和音频输出接口，例如DVI(Digital Visual Interface)和HDMI(High Definition Multimedia Interface)。用于电脑的视频接口一般有S-Video、VGA、DVI和HDMI等，其中希望获得较好的输出效果，DVI和HDMI接口是必不可少的。早在数年前，笔记本电脑就可以通过S-Video在电视机上输出视频信号，但清晰度方面始终不太理想。但是现在随着数字电视的逐渐普及，液晶电视、等离子电视和投影仪慢慢亲近普通消费者，笔记本电脑和电视设备之间的数字连接不再是梦想。通过DVI或HDMI接口，我们可以很容易地实现"数字高速公路"，享受真正高质量的高清数字生活。此外相比DVI，HDMI不仅能传输高清数字视频信号，还可以同时传输高质量的音频信号。高质量的HDMI线材即使长达20米，也能保证优质的画质。



总而言之，广义上的高清笔记本电脑指能提供优质的高清视频享受的产品，而狭义上它是指通过外接显示设备也能提供优质的高清视频享受的产品。而我们通常所说的高清笔记本电脑，严格意义上来讲就是专指狭义上的概念(下文中如未特别说明，"高清笔记本电脑"均指狭义上配备HDMI接口的产品)。那么高清笔记本电脑能带来什么？它有什么好处？现在这样的产品买得到吗？

六问解读趋势

1.高清笔记本电脑适合哪些人？

同时需要移动计算和欣赏高清视频两种应用的消费者，显然是高清笔记本电脑专门针对的用户群。请注意，这并不等于这些用户全都有在室外欣赏高清视频的需求。

2.高清笔记本电脑的价值在哪里？

高清笔记本电脑，可以看作是在普通笔记本电脑上增加了高清回放功能，又或者可以看作是HTPC在笔记本电脑领域的延伸。相对于传统HTPC来说，高清笔记本电脑确实具有其不可比拟的便携性。对于同时期望获得移动计算和高清享受的消费者而言，显然它会是一个绝佳的选择。一方面，一个融合了两大用途的产品

显然在成本上更划算；另一方面，并不是人人都需要一台固定的HTPC摆在客厅，何况高清笔记本电脑在"水陆两栖"方面都能满足需求。

3.笔记本电脑具备完美播放高清视频的能力吗？

随着技术的不断成熟，在整体性能上笔记本电脑与台式机相比已经不遑多让，甚至连酷睿微架构、LED背光屏、蓝光光驱等技术均率先应用于笔记本电脑。而且，支持硬件高清解码的显卡产品在移动领域也有相应的版本，后者在VC-1和H.264编码格式视频文件的回放上具备和桌面产品同样的能力。（可参见本刊上期《HDMI，你准备好了吗？——6款HDMI笔记本电脑实战报告》）

4.目前高清笔记本电脑是否有丰富的产品可供选择？

广义上来讲，只要采用了NVIDIA GeForce 8400M GS以上规格独立显卡的笔记本电脑产品均具备流畅播放高清视频的能力。以此来看，这样的产品并不在少数。不过搭配了HDMI接口的产品却尚未普及，只有华硕、微星、三星和索尼等品牌推出了几款机型。此外，由于搭配了独立显卡，又添置了HDMI接口，使得这类产品价格最低也在9000元左右，限于中高端市场。不过考虑到它的多用性，这一价格仍比购入一台笔记本电脑加一台HTPC划算。

5.相比HTPC，除了便携之外，高清笔记本电脑还具有哪些优势？

通常来说，普通消费者并不具备足够的硬件知识以支持其自己DIY一台HTPC。就算是一个略懂电脑的人面对组建HTPC这样的"技术活"也往往只能不停皱眉，要知道除了了解哪些配件才能保证完美的高清视频回放之外，用户还需要考虑其它的一些因素，比如说静音和布线。对于他们而言，最好的解决方式就是直接购买整机。尽管如今也有个别厂商推出了HTPC整机产品，但对于普通消费者而言，这些品牌甚至可能闻所未闻，相反华硕、微星、三星和索尼等品牌却是耳熟能详。从售后服务上来讲，这些品牌也更能给消费者以信心。

6.为什么现在的高清笔记本电脑多选择的是NVIDIA显卡？

NVIDIA和笔记本电脑厂商对此的解释是："和注重3D渲染的游戏应用相比，高清视频的播放更需要2D场景的表现。NVIDIA和ATI是旗鼓相当的竞争对手。而在高清视频领域，NVIDIA抢占了先机。早在MPEG-1、2解码时代，NVIDIA从GeForce 2起就引入优化的动态补偿引擎，利用显示核心的像素填充率性能来对像高清视频之类模式画面随意缩放，而不影响画面质量。而PureVideo技术是NVIDIA的高清视频解决方案。高画质的影片回放功能是PureVideo最主要的技术核心，它可以支持MPEG-2/DVD/WMV-HD的硬件解码功能，使得支持PureVideo技术的NVIDIA显卡能够对采用MPEG-2和WMV-HD格式的高清视频进行硬件解码，这意味着能够以相同或者更低的比特率、更低的处理器利用量，提高系统性能，提供更出色的视频品质。最新发布的NVIDIA GeForce 8M系列GPU，更是全球第一个支持DirectX 10和完全硬件解码H.264高清电影的移动GPU，可以进一步降低播放高清视频时处理器的工作量。"

普及仍需时日

华硕电脑认为："笔记本电脑现在已经不是专门为了办公需求而存在的产品，它同样可以娱乐、游戏、欣赏影片，甚至一些组建家庭影院的用户，都开始选择笔记本电脑产品。从消费者的需求程度来看，笔记本电脑在高清方面还拥有相当的发展空间。高清视频的应用，目前还限于采用有线的连接方式，而未来的发展方向是无线数据的传输，也就是海量的流媒体通过无线网络在电脑和各个家电之间的连接。笔记本电脑在这一方面更具优势。"。



HTPC已经成为个人电脑的一个新的发展趋势，这已经毋庸置疑。而高清笔记本电脑的多用性、便携性和整体性对于普通消费者而言显然是绝佳的选择。不过笔者在市场上却发现多数消费者还未意识到高清笔记本电脑的价值所在。在北京中关村的电脑卖场中，不少笔记本电脑销售员在介绍相应产品时，往往都忽略了其集成HDMI接口这一特色，而只是一味大谈迅驰平台、独立显卡如何强劲。当被问及接口的作用时，也只是简单两句宣传页上的介绍就了事。甚至部分销售员对高清视频回放都知之甚少。

由于高清视频回放的好处也不为多数普通消费者所知，而且高清笔记本电脑尚处于起步阶段，因而电脑卖场的这种情况并不令人感到惊异。但对于任何一种新兴的应用模式而言，厂商的初期宣传自然应是必不可少。单纯依靠电脑发烧友来带动亲友，带动普通消费者，甚至带动整个市场，显然是不切实际的。

MC观点

相信随着国家对于高清电视节目的推广，以及厂商后续的各种宣传攻势，高清笔记本电脑还会有更大的发展空间，成为一种人所共识的趋势。不过，高清回放都还有一些亟待解决的问题，例如烦杂的点对点设置、音视频不同步的情况等。希望笔记本电脑厂商和显卡厂商在今后能推出更简捷易用的解决方案。再者，我们在测试中发现，目前笔记本电脑上HDMI接口还未担负起音频传输的责任，也期望能在不久的将来得到改善。简而言之，高清笔记本电脑趋势已经呈现在我们的面前，不过路也还要一步一步来走。

责任编辑：徐昌宇 E-mail:xucy@cniti.com

华硕C90S笔记本电脑评测

我可以"变芯"！

￥21888元 © 华硕电脑 ☎ 800-820-6655 e www.asus.com.cn

TEXT/AE1 PHOTO/马见田



C90S配备了200万像素的摄像头



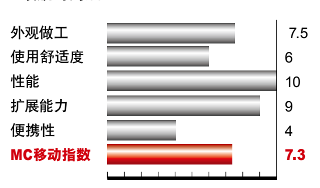
C90S的指纹识别器，触摸板手感不错

华硕C90S	产品规格
处理器	Core 2 Duo E6600 (2.4GHz)
芯片组	945G
内存	1GB×2 DDR2 667
硬盘	160GB (5400rpm/SATA/8MB)
显卡	GeForce 8600M GT
显示屏	15.4英寸 (1680×1050)
光驱	DVD Super-Multi
无线网络配置	802.11a/g/n 蓝牙
主机重量	3.2kg
主机尺寸	367mm×268mm×34.8mm~44.3mm
操作系统	Windows Vista Home Premium

测试成绩	(超频前/超频后)
3DMARK	5065/5460
PCMARK	5522/6172
CPU	5682/6551
Memory	4659/5385
Graphics	5033/5453
HDD	3926/3827
BatteryMark	1小时12分钟
充电一小时电量	57%

⊕可以更换CPU，显卡等配件，性能强劲

⊖重量较重，全速运转风扇噪音较大，电池续航时间短



"这台笔记本电脑的配置是Core 2 Duo E6600，2GB DDR2 667的内存……"

"等等，你有没有搞错？！笔记本电脑的处理器什么时候冒出来了Core 2 Duo E6600？"

没错！这是华硕推出的采用台式机处理器的笔记本电脑——C90S。哼，换个内存算什么，就是换硬盘也是毛毛雨。C90S连"芯"都可以变——它采用了台式机处理器并设计了LGA775插槽，最高支持到Core 2 Extreme X6800。不仅如此，MXM接口的显卡也可以更换为更高档次的显卡。

友情提醒：华硕C90S某些设计方便于DIY，但不代表这款产品可以任意更改配置和内部设施，随意更改可能失去质保！请玩家三思而后行！

不错的使用感受

作为一款面向玩家使用的笔记本电脑，C90S的外形设计并不花俏。整机最大的亮点是采用了高反射暗纹材料的顶盖，黑色的顶盖中流动着若有若无的暗纹，美观大方。打开顶盖，操作区和掌托部分的设计就显得很一般了，整体采用经典的银黑配色，而键盘区的塑料感比较强，内饰设计中规中矩。

虽然内部视觉效果一般，但C90S的键盘和触摸板手感还是不错的。键盘弹性较软，键程适中，触摸板的反应和灵敏度都不错，左右按键虽触感较硬，但也轻松易按。掌托处除了产品标识和一些信息外，还设计了四个信号灯，能够在上盖关闭的情况下查看机器信息，设计比较人性化。

C90S的接口设计非常齐全，除了常见的MODEM、USB、VGA、音频输入和输出、读卡器，ExpressCard插槽外，C90S还为高清视频玩家配备了e-SATA接口和HDMI接口，可以迅速读取外置硬盘中的数据或者轻松连接至大屏幕视频设备。C90S的接口设计比较合理，各种接口的位置都相距较远，基本上不会出现设备"打架"的情况。不过我们在使用中发现，C90S的电源接口较松，稍加触碰就会松落，建议用户在使用时注意。

由于使用了台式机处理器，C90S本身功耗较高，虽然散热系统比较强悍，但整机发热量还是不可小觑。长时间使用后触摸板和键盘中央部位温升较高，底板温度也上升较快，冬天还可以暖手，夏天就只有使用散热垫了。（在下面的拆解过程中，我们将详细介绍C90S的配置和内部拆解情况。）

总体来说，华硕C90S的使用感受还是不错的。但很明显的是，这款产品定位并非一般用户，而是面向笔记本电脑玩家，其可DIY的设计也使得产品在使用感受上有所欠缺。比如重量较重，散热不佳，背后风扇过大等等。同时它高昂的价格也难以令普通用户承受，我们可以这样认为，对一般用户而言，华硕C90S并非你的最好选择，或许狂热的DIY爱好者会对它兴趣倍增。



华硕C90S内部大揭秘！

华硕C90S拆解非常容易。笔记本背后硕大背板上的螺丝全部拧起后，轻拨卡槽就可以拆卸下背板，露出所有的内部设备。

这款机器最大的特点是采用了台式机处理器和芯片组，Core 2 Duo E6600搭配945G，并且配备了强悍的散热系统。图中可以清楚地看到CPU散发的热量由两根热管导出至散热片，并由4个风扇排出机外，同时，这4个风扇也承载了独立显卡和北桥的散热需求。在平常使用时，几乎感觉不到4个风扇的噪音。

华硕声称C90S最高可以支持Core 2 Extreme X6800处理器，而相应的E6700、E6600等自然也在支持之列。不过最新的45nm制程的Core2 Duo T8XXX系列处理器并没有被确认支持，只是考虑在以后的BIOS中支持而已。除了处理器可以更换外，由于显卡采用MXM接口，也可自行更换。不过相比处理器来说，显卡更难买到，用户可以考虑网上购物等渠道。

除更换处理器外，华硕专门为这款产品配备了超频软件，并提供了4个模式：最强性能模式（CPU外频308MHz）、游戏模式（CPU外频292MHz）、普通模式（标准CPU外频266MHz）和节能模式（CPU外频175MHz）。在最强性能模式下，整机性能提升较为明显，但噪音令人难以接受，在测试中，当CPU使用最强性能模式并达到满负荷运载仅几分钟（如PC Mark05或者3D Mark 05的测试），四个万转风扇的噪音轰鸣，绝对让你坐卧不安。我们建议用户除非追求做高性能，最好不要将CPU置于超频模式下，因为如果是大型游戏的话，性能瓶颈在于显卡，而不是处理器。

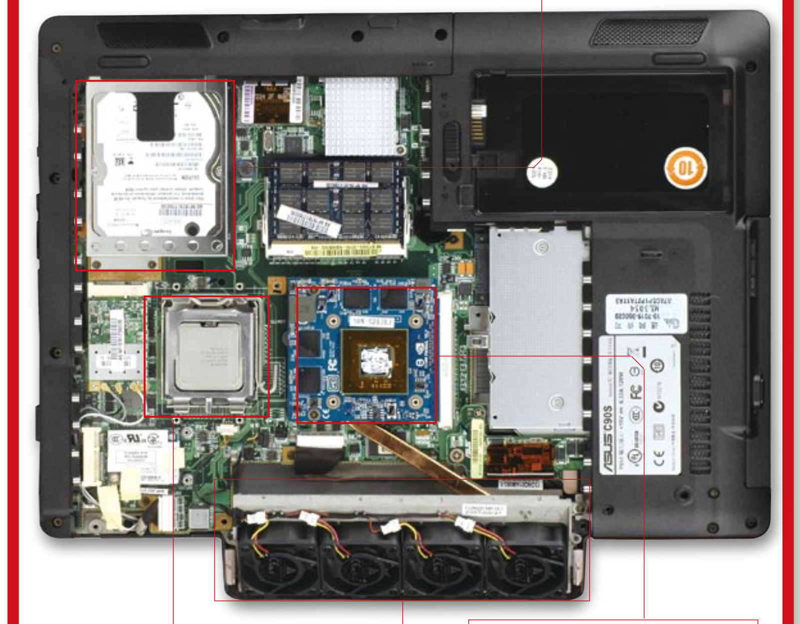
最后我们仍建议玩家，在更换处理器或显卡前，一定要考虑质保问题，并在操作中谨慎为之！

MC点评 华硕C90S不是面向普通消费者的。它的意义更多在于在于表明笔记本电脑也可以使用台式机处理器，也可以超频，也可以DIY。作为一款台式机替代产品，这款产品的性能无可挑剔，但是它太贵了。如果你追求性能，2万元的价格完全可以DIY一款性能颇为强悍的台式机；如果你追求移动，有更多的台式机替代机型比它轻薄和便宜，性能甚至还有超出。华硕C90S更大程度上是代表了未来可能出现的发展趋势——是不是笔记本电脑升级也可以像台式机那样简单轻松？从这个层面上来说，华硕C90S是一次非常有意义的尝试。


没有拆除热管的机器内部图，热管清晰可见，CPU使用两根热管，足见其“热力惊人”



硬盘为希捷的5400rpm，8MB缓存，160GB的产品

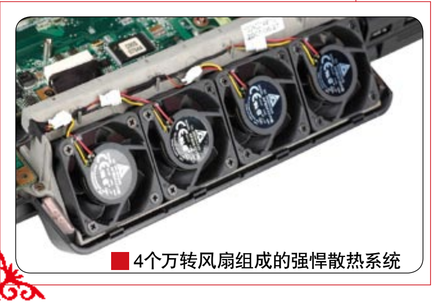


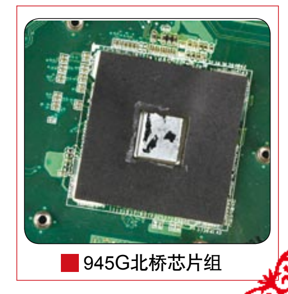


拆下散热片后的CPU真身



采用MXM移动模块的显卡


4个万转风扇组成的强悍散热系统


945G北桥芯片组

责任编辑：伍 健 E-mail：wuj@cniti.com

蓝魔RM970全国首测

声色诱惑

￥599元（4GB） ©蓝魔数码科技 ☎800-830-1877 ℮ www.ramos.com.cn

TEXT/丰台顽石 PHOTO/马见田

蓝魔是最早正式支持Real视频格式的厂商之一，早在2006年，本刊就曾经对国内第一款支持Real视频格式的蓝魔V200进行过抢先报道。前不久，蓝魔又推出了新一代支持Real视频格式的新品RM970，又将给我们带来哪些惊喜呢？

外观绝美

在这款产品尚未正式上市之前，我们从各种渠道收集到了一些关于RM970的信息，其中漂亮的产品宣传照让我们一开始便对它充满好感。当产品送抵评测室时，小巧、简约、精致是它给我们的第一印象。RM970的外型尺寸为88mm×50mm×10mm，面积比一张名片还小，很方便携带。外观虽然略显方正，但线条流畅圆润，色彩统一而协调，简约之间弥漫着浓烈的时尚气息。RM970的正面几乎被一块3英寸26万色TFT屏所占据，按键分布在机身的上下两侧，整体感非常强。实际上，RM970的面板材质由两层构成，里面一层为黑色工程塑料，表面一层则是透明的塑料，加上磨砂质感的金属背壳，拿在手中的感觉很舒服。另外，背壳表面提供了足够的摩擦力，因此RM970的手感尽管很顺滑，但并不滑溜。

视觉盛宴

不可否认，RM970的3英寸TFT屏在众多主流PMP播放器中尺寸并不是最大的，但凭借400×240（WQVGA）的高分辨率，这块显示屏竟然能在保留顶部菜单栏的情况下实现清晰的10行字幕显示（字体大小为9号）。再加上出众的色彩还原表现，RM970的实际显示效果相当吸引眼球。事实上，支持WQVGA分辨率显示正是RM970的一大卖点。虽然也有不少同类产品看似采用了“宽屏幕”设计，但只能实现320×240（QVGA）分辨率，和WQVGA分辨率相比，后者显然更适合观看电影。

作为第一款正式上市的采用瑞芯微RK27XX解码方案的产品，RM970引起了消费者的广泛关注。想必不少读者对今年第一期杂志上刊登的PMP视频能力横向评测还记忆犹新，因此我们仍用上次横测所使用的视频测试片段考察RM970的视频能力，方便大家和上次参测的PMP播放器进行比较。经测试，这款产品对于RMVB、AVI和WMV格式的支持比较完善，测试所用的RMVB、AVI以及WMV片源大多能顺利播放。

音质动听

支持微软PlayFX音效是RM970的又一大卖点。想必大家一定很关心RM970的实际音质表现。在启用PlayFX音效之前，通过标配耳塞得到的音质表现已属不错了。整体比较均衡。相比之下，中频以及中高频表现更佳，尤其对人声的把握比较到位，无论是圆润饱满的女中音，还是轻快甜美的童声，各自的细节都被逐一刻画出来。高频表现中规中矩，基本上不失真。低频的力度和下潜不足，但弹性较好。

开启PlayFX音效后，声音变化效果明显。其中，3D环绕音效增加了左右两侧的音量，从测试曲线可以看出，中频部分被大大提高，因此最直观的感受就是声场变得立体感十足。和普通的重低音音效有所不同的是，至纯低音音效不是将低频部分整体提高，而是从5～70Hz逐渐增加，如播放《天下第一鼓》，真实地还原了鼓声由强逐渐减弱的过程。至于音量均衡音效，则是将不同歌曲的音量平衡一致，改善因音源不同所造成的频繁调节音量问题，对于音质的改善不如前两种音效明显。

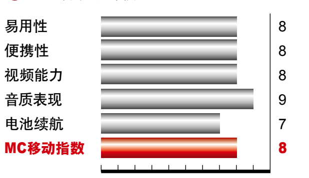
小贴士：什么是微软PlayFX音效？

和老牌的SRS WOW音效作用相仿，微软PlayFX音效技术的精髓在于三维声场的营造，用软件和小声场设备（耳塞、耳机）模拟立体的三维声场，获得更大空间的氛围效果。PlayFX音效是伴随着微软Windows Vista系统而一并诞生的，在MP3和PMP上的应用主要体现为3D环绕（3D Headphone）、至纯低音（Pure Bass）和音量均衡（AutoVolume）。其中，3D环绕和至纯低音提供高中低三档选择，而音量均衡则提供开和关两种状态。三种音效模式都可以独立设置，也可以三者组合。目前国内市场上只有采用瑞芯微RK26XX或RK27XX系列解码方案的部分机型支持PlayFX音效。

蓝魔RM970	产品规格
容量	4GB
存储介质	闪存
屏幕类型	3英寸宽屏（分辨率为400×240）
支持影音文件格式	AVI、RMVB、WMV、MP3
主要功能	视/音频播放、电子相册、电子书、录音
标称视频播放时间	4小时
尺寸	88mm×50mm×10mm
重量	68g

⊕屏幕效果出众、视频兼容性好、音质佳

⊖电池续航时间较短



MC点评 就硬件本身而言，RM970很好地将艺术和实用性相结合。无论外观设计，还是从屏幕效果和音质，RM970都堪称目前主流PMP播放器中的翘楚。总的来说，RM970是一款既好看又实用的时尚数码玩伴，眼下情人节将至，买来送给MM再合适不过。

戴尔Vostro 1000 同方X500 神舟优雅HP510 VS. 对决

3款低价15.4英寸笔记本电脑对比评测

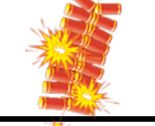
TEXT/小 二 PHOTO/马见田

近来收到不少读者的来信，一方面抱怨我们对15.4英寸机型的报道不够充分，特别是低价位的、适合普通家庭用户的相关机型介绍更是比较零散；另一方面想趁春节一家团聚之际，选购一台低价位的15.4英寸大尺寸机型作为家用电脑，要求我们给一些实实在在的选购建议。因此，虽然15.4英寸之类的大尺寸机型有明显地往高端发展的趋势，低价位的产品在市场上已经不像以前那样常见，但是既然不少读者还有这样的需要，我们还是从市场上挑选了3款比较有代表性的5000元左右价格15.4英寸机型，包括神舟优雅HP510、戴尔Vostro 1000和同方X500—13（下文分别简称为HP510、Vostro 1000和X500）。它们在性价比、功能、使用舒适度等各方面都有不错的表现，而且也是目前最受关注的主流价位15.4英寸机型，现在，我们将通过最直接和全面的对比评测，找出它们之间的不同，并推荐给有不同需要的用户。

外观与使用舒适度

还记得戴尔首款AMD平台笔记本电脑Inspiron 1501？在我们看来，戴尔Vostro 1000基本就是改头换面的Inspiron 1501，二者采用了相同的模具，硬件配置也基本相同。不过被定位于初级商务应用的Vostro 1000采用了黑色外观设计，看上去更加稳重大气。Vostro 1000的机身尺寸为356mm×265mm×36mm，不过机身线条设计得比较合理，在增加了弧形和锥形元素之后，使这款笔记本电脑显得更加圆润自然，除了看上去比较厚重之外，外观还是比较容易让人接受。Vostro 1000的外观很简洁，没有提供单独的快捷键，所有功能快捷操作方式都由"Fn"+功能键实现。功能很丰富，除了比较常见的调整音量、显示亮度、无线网卡开关等之外，还能直接设置待机和休眠，可以更方便地调控机器的使用状态。

X500和HP510的厚度特别是机身前端厚度明显比Vostro 1000薄，因此会让人感觉轻薄一些。X500采用了银色和黑色的搭配，而且比较多地运用了弧形设计，看上去比较时尚大方，但塑料感比较重。需要指出的是，由于电池仓设计了一层泡沫薄垫，容易阻挡电池安装的路线，同方X500的电池安装比较麻烦，而且电池与机身的接缝不太严密，能看得到电池和机



戴尔Vostro 1000

⊕ 操作手感出色、硬件配置灵活、音效较好、附加软件较丰富、电池续航时间长

⊖ 外观较笨重、性能一般、扩展能力一般



键盘面积宽大，按键键程较深，弹性较好，手感出色。

扬声器位于机身前侧两端，音量较大，音质不俗。



触摸板手感不错，只是左右按键弹性偏软。



状态指示灯采用了直观的图标样式，而且分为两组，了解机器的工作状态很方便。

身之间的缝隙，做工有待改进。虽然是参测机型中最便宜的型号，色彩搭配合理而且机身线条流畅的神舟优雅HP510却给我们留下了良好的第一印象，不论外观设计还是机身质感都是3款参测机型中最出色的。很明显，神舟笔记本电脑特别是优雅系列在外观做工方面做出了明显改进，相信这会大大消除大家在接受神舟产品时的心理障碍。

操作手感方面，Vostro 1000表现得非常出色。它充分利用了大尺寸机身提供的充足空间，键盘设计得相对比较宽大，特别是功能键和方向键键帽明显比较宽大，使用更加舒适。同时，按键的键程较深，而且回弹力度好，反应迅速，手感非常出色。触摸板的手感也相当不错，顺滑而且定位准确，并且支持纵向以及横向的页面滚动功能。不过左右按键的弹性偏软，不够干脆有力，这也是戴尔笔记本电脑的传统，手感比较独特。相比之下，同方X500的按键键程有些偏短，弹性偏硬，手感不是很好，而且使用触摸板时光标的移动和定位都比较困难，建议大家外接鼠标使用。HP510的操作手感则是中规中矩，键盘手感一般，键程较长，敲击空格键的时候容易打到边框，触摸板手感还不错，只是面积太窄，使用时感觉比较局促。

Vostro 1000的散热设计值得称道，它在几乎所有可能的部位都设计了散热口，处理器位提供了夸张的3个散热口、内存和MODEM位也设计了散热口，甚至在键盘两侧也各有一个散热口，这为Vostro 1000出色的散热性能打下了良好的基础。除了机身底部之外，长时间使用之后我们也几乎感觉不到机身有明显的温度提高，而且运行时很安静，即使是在很安静的晚上使用，风扇的噪音也是细不可闻。X500和HP510的散热表现相对较弱，都是在使用一段时间之后，腕托右侧的温度有一定程度的升高，不过对操作不会造成明显的影响。值得一提的是，X500和HP510都提供了处理器频率调节按键，前者可以将降低处理器倍频锁定在4倍，后者可以将处理器的外频和倍频从133MHz/14倍，降到120MHz/6倍，以降低处理器主频，减低功耗延长电池时间，而且此时风扇也会稳定在较低转速，噪音也会有所降低。

小结：

神舟优雅HP510	★★★★
戴尔Vostro 1000	★★★★☆
同方X500	★★★☆

在我们看来，HP510的外观做工是3款参测机型中最出色的，神舟笔记本电脑特别是优雅系列在外观做工方面的改进确实值得一赞。在操作手感和散热能力方面，Vostro 1000则是当之无愧的翘楚，不但键盘手感出色，而且采用了优秀的散热设计，温度控制得力的同时，还有效地保证了工作时的静音。

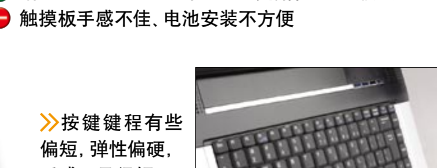
配置与升级潜力

X500和Vostro 1000都采用了AMD移动平台，不过相比之下同方X500的硬件配置要更高一些，特别是搭配了DVD-SuperMulti内置光驱和NVIDIA GeForce Go 7400独立显卡，是3款机型中唯一采用了独立显卡配置的机型。不过显卡是上一代产品，性能优势不会很明显。神舟则采用了目前比较常见的英特尔移动平台，并保持了一贯的高性价比优势，除了性价比出色的入门级双核移动处理器Pentium

同方X500

搭配了独立显卡、3D性能和高清播放能力较强
触摸板手感不佳、电池安装不方便





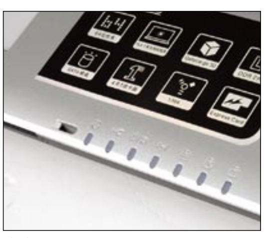
按键键程有些偏短，弹性偏硬，手感不是很好。



光标移动和定位比较困难，手感不佳。



散热口位于机身右侧偏中央的位置，不太合理。



LED状态指示灯位于腕托右侧，显示内容比较丰富。

Dual-Core T2130之外，其它配置也保持了较高水准，特别是2GB的双通道内存非常吸引人，足以较好地应付Windows Vista操作系统的性能需要。只是其搭配的i943GML芯片组是简化版本，特别是集成GMA 950显卡在性能方面有所减弱，应负大型3D游戏比较困难。需要指出的是，Vostro 1000的硬件配置可以自行选择，而且预装了正版Windows XP或者Vista Home Basic操作系统，其它两款机型只是提供了Free-Dos，日常使用时还需要自行安装其它操作系统。

3款机器的升级潜力中规中矩，都能对硬盘和内存进行升级，取下HP510机身底部的大挡板之后，可以对内存、处理器、硬盘进行升级。不过挡板不易取下，内存插槽只有一根，另外一根在键盘下方，升级不方便。Vostro 1000升级很方便，不过只能针对内存和硬盘，而且两个内存插槽已经占用，升级时需要取舍。

小结：

神舟优雅HP510	★★★★☆
戴尔Vostro 1000	★★★☆
同方X500	★★★★☆

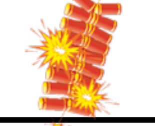
搭配了独立显卡而且在其它配件方面并没有缩水，因此X500的硬件配置是3款机型中最强大的，为3D游戏和高清视频播放提供了较好的保证。HP510的硬件配置也不错，作为3款参测机型中最低价的型号，却搭配了2GB的双通道内存，HP510应付Windows Vista操作系统也更为轻松。而Vostro 1000的优势在于硬件配置可以自行按需选择，灵活性比较高，而且预装了正版Windows操作系统，对普通家庭用户来说比较合适。

性能与娱乐能力

虽然X500搭配的NVIDIA GeForce Go 7400独立显卡是上一代产品，而且规格不太高，但X500的性能表现还是因此得到了较好的保证。从我们的测试情况来看，X500的成绩是3款机型中最出色的，特别是图形性能方面的测试表现最为突出，3DMark05、PCMark05的显卡子项得分和Vista体验索引的显示性能得分都是最高的。同时，在播放1080p高清视频时，X500的处理器占用率也是最低的，具备了较好的高清视频播放能力。我们还用X500运行了《极品分车10：卡本峡谷》，在800×600分辨率和中等画质条件下，X500的帧率能保持在20fps左右，虽然比较吃力，但还是说明其具备了较好的3D游戏性能。

采用了集成显卡的HP510和Vostro 1000的性能表现大体相当，能流畅地运行《CS 1.6》和《魔兽争霸》等普通3D游戏，只是在面对大型3D游戏时表现得有些力不从心。另外，在播放高清视频方面，二者能非常流畅地播放720P格式的视频文件，而且即使是面对1080P格式的视频文件，也能保证基本流畅的效果。因此，除了不能运行大型的3D游戏之外，两款产品在其它方面的表现已经可以满足一般家庭用户的多种需要。相比之下，HP510的处理器和内存性能占优，在普通应用如开机、打开应用程序等方面有少许优势，而Vostro 1000则凭借性能相对较好的集成显卡，在3D游戏和高清视频播放等方面有一定的优势。

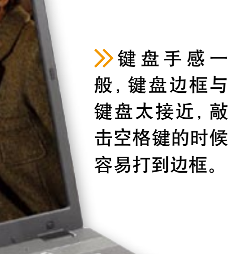
估计是为了照顾传统用户特别是商务用户的使用习惯，Vostro 1000的液晶屏幕没有采用镜面设计，文字显示效果不如HP510和X500锐利，不过色彩表现还不错。



神舟优雅HP510

➕ 外观做工较好、搭配了2GB双通道内存、性价比出色

➖ 触摸板面积偏窄、图形性能较弱





键盘手感一般，键盘边框与键盘太接近，敲击空格键的时候容易打到边框。



触摸板手感不俗，只是面积偏窄，使用时比较局促。



扬声器位于键盘上方两侧，音效中规中矩。



图标式的状态指示灯易于观察，只是关闭显示屏之后会被遮挡。

同时，Vostro 1000的内置扬声器位于机身前端两侧，音量较大，音质相对比较出色，再加上选配的ExpressCard红外遥控器，整体影音效果在3款机型中相对最佳。

小结：

神舟优雅HP510	★★★★
戴尔Vostro 1000	★★★★☆
同方X500	★★★★☆

由于采用了独立显卡的配置，X500的3D图形性能和高清视频播放能力明显强于采用了集成显卡的HP510和Vostro 1000，能较好地应付1080p高清视频播放的需要，并具备了相对较好的3D游戏性能。Vostro 1000则凭借良好的音效和方便使用的ExpressCard红外遥控器，在多媒体娱乐方面的表现不错。

扩展能力和附加功能

3款机型的扩展能力很接近，不过作为15.4英寸的大尺寸笔记本电脑，它们的扩展接口显得还是不太丰富，大都提供了4个USB 2.0接口（HP510只有3个）、耳机输出、麦克风输入、读卡器、ExpressCard插槽、网卡、IEEE 1394（Vostro 1000没有）、VGA或者DVI输出等常用接口，只能说是基本满足应用需要。不过扩展接口的布局还算合理，像Vostro 1000将常用的USB接口、耳机/麦克风插槽、读卡器、ExpressCard插槽都设计在机身右侧以方便使用，而VGA输出、MODEM和网卡接口则设计在机身后部，能避免机身两侧接线过多造成的使用不便。HP510也由于采用了下沉式的显示屏设计，扩展接口都位于机身两侧和前端，使用比较方便。不过使用ExpressCard设备时只能拔出，不能按下弹出，不太方便。

Vostro 1000附带了比较丰富的功能软件，包括可以在连接到互联网时进行检测，并对软件更新、驱动程序和补丁程序进行自动通知的Dell Support；可以方便对联网、显示进行设置的Dell QuickSet。最值得一提的是Support Center功能，在这里我们可以对机器进行全面的设置，例如故障排除、系统性能优化、备份和修复和安全保护等，不过很多功能需要连接到因特网才能使用。另外，戴尔的这款Vostro 1000主要面向小型企业、教育、政府机构等，而这种成长型企业或部门一般不需要专门的网管人员，或者刚刚开始建立自己的IT基础架构，因此戴尔Vostro 1000笔记本将增加软件方面的自我管理能力，如果选择预装Windows XP操作系统，Vostro 1000还能支持PC Tune-Up Stand Alone和DataSafe Online功能，为商务应用提供帮助。

同方X500的附加功能不是很丰富，其中最值得一提的是“同方急救中心”软件，它是一个热键操作恢复系统的软件，可以对系统盘进行备份并可以方便地恢复。在重新启动电脑时按下“Ctrl”+“/”组合键即可激活该软件，备份需要花费20分钟左右的时间，还原比较快，不到3分钟就完成了。不过该软件目前对Vista操作系统的支持还不太完善，某些较旧的版本不能支持Vista。因此要使用该软件，要么采用Windows XP操作系统，要么请同方维修站的工程师代为安装为佳。

HP510的附带软件不太多，比较实用的要数“雨过天晴电脑保护系统”，它是由安悦科技提供的一款多点还原系工保护和恢复软件，可以对当前的硬盘状态进行备份，因此进行系统恢复时也是恢复整个硬盘到备份点的状态，操作系统和硬盘中所有文件都进行恢复，使用起来不是

很灵活。创建备份点的速度很快，几秒钟即可搞定，恢复过程也只有一分钟左右，效率很高，不过该软件只有6个月使用期限，想要逾期使用还要付出额外的付费。

小结：

神舟优雅HP510　★★★★

戴尔Vostro 1000　★★★★☆

同方X500　★★★★

作为低价机型，3款参测机型的扩展能力都不太突出，只是基本满足日常使用需要，不过使用还是比较方便的。附加功能方面，低端商务定位的Vostro 1000相比之下更为丰富一些，搭配了不少能优化小型企业电脑网络环境的功能软件，而且使用也比较方便。HP510和X500的功能则相对简单一些，主要提供了系统恢复软件，还是比较实用。

	戴尔Vostro 1000	同方X500	神舟 优雅HP510
配置			
处理器	AMD Turion 64 X2 TL-56 (1.8GHz)	AMD Turion 64 X2 TL-56 (1.8GHz)	Pentium Dual-Core T2130 (1.86GHz)
芯片组	AMD RS485M	NVIDIA C51MV	i943GML
内存	512MB×2 DDR2 667	1GB DDR2 667	1GB×2 DDR2 667
硬盘	120GB (SATA/5400rpm/8MB)	120GB (SATA/5400rpm/8MB)	120GB (SATA/5400rpm/8MB)
显卡	集成Radeon Xpress 1150M	NVIDIA GeForce Go 7400	集成GMA 950
核心/显存频率	400MHz	375MHz/750MHz	400MHz
显示屏	15.4英寸 (1280×800)	15.4英寸 (1280×800)	15.4英寸 (1280×800)
光驱	COMBO	DVD-SuperMulti	DVD-SuperMulti
网卡速度	10/100Mbps	10/100Mbps	10/100Mbps
无线网卡型号	Dell 无线 1390 WLAN Mini-Card	Atheros AR5007EG Wireless Network Adapter	RT73 USB Wireless LAN Card
无线网卡规格	802.11b/g	802.11b/g	802.11b/g
电池容量	约11.1V/7600mAh	11.1V/4400mAh	10.8V/4400mAh
外形尺寸			
主机重量	2.82kg	2.71kg	2.73kg
主机尺寸(长\宽\厚)	356mm×265mm×36mm	357mm×259mm×25mm~34.6mm	355mm×254.5mm×25.5mm~35.2mm
操作系统	Windows Vista Home Basic	Free-Dos	Free-Dos
官方报价	5198元	5999元	4398元
3DMARK	685	1405	486
PCMARK	2797	2977	3040
CPU	3526	3641	4253
Memory	2834	3084	2763
Graphics	751	1442	829
HDD	3313	3907	3689
BatteryMark 4.0.1	331分钟	116分钟	165分钟
Vista体验索引基本得分	2.9	3.2	3
处理器	4.7	4.7	4.7
内存	3.9	4.5	4.6
图形	2.9	3.7	3.1
游戏图形	3.1	3.2	3
主硬盘	4.4	5.1	5.2
H.264/VC-1格式1080p高清视频播放处理器占用率	90%/60%	60%/40%	95%/55%

MC点评

虽然是低端定位的笔记本电脑，Vostro 1000、X500和HP510都给我们留下了深刻的印象，外观、性能、功能等各方面的表现都值得肯定，确实是目前最值得考虑的低端15.4英寸机型。当然，从以上4个方面的对比不难看出，3款产品者在相似之余还是有明显的不同：

戴尔Vostro 1000：外观稍显笨重，不过键盘和触摸板的手感出色、电池续航能力强劲，同时提供了不少对商务应用进行了优化设计的附加软件，是一款偏商务色彩的低价位机型。

同方X500：搭配了NVIDIA GeForce Go 7400独立显卡，具备了较好的3D游戏能力和高清视频播放能力，有作为家庭娱乐机型的潜力。

神舟优雅HP510：延续了神舟笔记本电脑一贯的性价比优势，而且外观做工保持了较高水准，不过由于搭配的集成显卡性能有限，3D游戏和高清视频播放能力有限。

有鉴于此，我们的选择建议很明确：对追求全面表现，而且有一定商务应用需要的用户来说，适合选择戴尔Vostro 1000；对3D游戏和高清视频播放有一定要求的用户可以考虑同方X500；而神舟优雅HP510则更适合对性能要求不太高，而且预算不是很充分的普通家庭用户。

平板笔记本电脑一直以来都颇受高端商务用户的青睐，它特殊的造型也使得设计并制造平板笔记本电脑成为厂商实力的象征。之前，拥有平板电脑长期设计生产能力的仅有富士通、惠普、联想等为数不多的大厂。而不温不火的市场和高昂的价格更是成为平板笔记本电脑的普及的最大障碍。不过，当戴尔宣布将推出旗下第一款平板笔记本电脑Latitude XT时，人们都在疑问，这款价格高昂，并引入新设计的产品会给市场带来什么影响？为最大限度满足读者需求，"Mobile 360°经过不懈努力，在产品发布之前抢先拿到了Latitude XT的工程样机。谜底即将揭晓，Latitude XT将有怎样的表现？

注：评测中使用的是工程样机，并非正式产品，因此不能完全代表最终上市产品的性能和素质。测试数据仅供参考！

冷峻沉稳的外形设计

Latitude XT的外形设计非常简约，机身棱角分明，整体造型沉稳含蓄却又气度不凡。无论是商务人士还是一般用户，Latitude XT都能够搭配得当。和极为内敛的ThinkPad不同，Latitude XT依靠金属拉丝顶盖，搭配高反光的戴尔标志，带来一种科技感却又不冷冰冰地拒人于千里之外，并隐隐透出时尚简约的气息，非常符合现代人士的需求。

Latitude XT并非走平价亲民路线，从它18899元的价格就可以看出，任何高档材料在这款产品上的使用都是顺理成章的——比如全镁铝合金的机身，触感独特而舒适。目前使用全镁铝机身的产品仅有屈指可数的几个型号，如ThinkPad T61P。镁铝合金制造成本高昂，价格较贵，但强度高，质量轻，散热性能也远胜过工程塑料，依然成为中高端笔记本电脑的不二之选。不仅如此，Latitude XT的镁合金顶盖下配备了戴尔称为"蛛网"的加强架，以避免笔记本电脑在跌落或者被重物砸中时由于顶盖强度不够而导致破损。不过稍显遗憾的是，根据目前的资料，戴尔仅在顶盖使用"蛛网"，和ThinkPad的全机身镁合金防滚架相比稍逊一筹。

这款产品的体积和重量是比较令人满意的。12.1英寸的机身，裸机厚度约为2.5cm，重量约为1.9kg。目前我们拿到的工程样机采用了最常用的CCFL（冷阴极萤光灯管）背光系统，如果换作LED背光，则重量可以进一步减轻至1.6kg。最值得一提的是Latitude XT配置的65W电源适配器，和iPhone大小相当，但是更轻，外出携带非常方便。

前卫有趣的多重触摸技术

我们很少使用前卫和有趣来评价一款产品的使用体验和感受，不过Latitude XT确实可以这样形容。在拿到工程样品之前，网上盛传Latitude XT支持多点触摸技术，如像苹果的iPhone一样，可以两个指头在屏幕上"压缩"一下，就可以缩小一张图片；又或者把网页的某一部分"揪"起来放大。实际上，当我们拿到它的时候，才发现事情并非网上传言一般。

没错，Latitude XT和iPhone一样使用了电容式传感器，而并非以往用于平板电脑上的压感式传感器。它的一个好处就是可以轻松实现多点触摸。但是由于软件不成熟，我们并没有看到测试样机上配备这样的技术，不过使用手指头操作屏幕相比以前的划来划去，使用舒适度上更胜一筹，感觉也更"酷"。这就是戴尔在宣传中"多重触摸技术"的一部分，当然除了电容式触摸屏幕以外，Latitude XT还配备了电磁式感应笔，成为触摸技术的另一"重"。

很多平板笔记本电脑都配备了电磁式感应笔。电磁式感应笔不需要接触屏幕，配合感应笔上的两个按键可以完成大部分文件操作。由于Latitude XT的屏幕存在压感感应，因此使用笔在屏幕上书写的时候，用力按下则会出现较粗的线条，反之则笔迹轻细，和纸张书写较为类似。在我们的使用测试中，感应笔的书写流畅顺滑，字迹识别效率高，使用非常顺手。

由于电容式触摸屏的采用，配合感应笔，Latitude XT可以轻松实现文件的上下翻动。只要安装了相关软件，在一大堆文件中，使用正常写字的姿势，把屏幕当作"纸"，然后笔尖就可以在文件中上下拨动即可完成文件查找。浏览网页的时候，也可以通过左右拨动来前进或者后退，极为方便。

总之，在电容式触摸屏和感应笔的配合下，戴尔的"多重触摸"技术使用起来得心应手，而且效果不错。不过最令人遗憾的是：

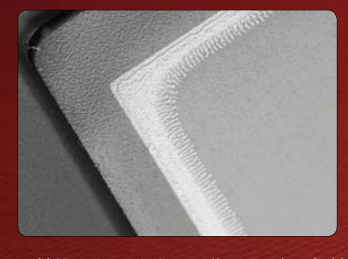
小知识：电容式触摸屏

电容式传感器触摸屏在屏幕四周布置了低压交流电场，当手指和屏幕的近距离接触后，激发出一个耦合电容。由于耦合电容的存在，交流电通过手指，产生电压差，然后经过计算就可以得出触摸的位置和产生的移动。

电容式传感器相比压感式有很多好处，不需要用力按压屏幕，屏幕使用寿命更长久，在软件的配合下不易出现误操作，可以实现多点触摸。不过坏处也同样明显——当你需要用粗大的手指指着那微小的鼠标箭头去点中任务栏上更为微小的图标时，绝对是一个挑战级的任务，此时使用指甲划刮更为精确，压感式在这里更有优势。



Latitude XT的电源适配器，非常小巧轻便。


触摸屏明显和普通屏幕不同，多了与触摸相关的层。屏幕为硬屏。



触控笔的存放位置设计巧妙，上方指示灯可提醒用户是否笔已经收回

戴尔Latitude XT平板笔记本电脑全国首测

体验灵动触感，品味沉稳品质

TEXT/SavEn Photo/马见田



虽然采用了和iPhone一样的电容式传感器屏幕，但由于软件不到位，戴尔没有完成“多点触摸”的创举，我们也希望戴尔在接下来的时间内加紧研究，将“多点触摸”技术带给用户。可以肯定，拥有多点触摸技术的Latitude XT，肯定会有全新的使用感受。

优秀的使用体验

除了招牌式的多重触摸技术外，作为一款平板笔记本电脑，Latitude XT的屏幕可以旋转180度并且和键盘扣合。此时Latitude XT就成为一块“平板”，无论是使用手指还是感应笔在屏幕上书写都非常方便。扣合后，按下电源按钮右侧的快捷按键中的“转换显示”，画面即可旋转90度以方便观看。快捷按键包括位于屏幕左下角的四个按键，分别完成锁定系统、转换显示，启动DELL QuickSet和打开电子邮件等功能。配合戴尔的QuickSet软件，用户还可以自定这些快捷键的功能。在无线方面，戴尔也提供了独立的无线网络开关，而单独提供的Wi-Fi Catcher按键，可以让用户在不启动机器的情况下找到附近的无线热点，设计比较人性化。

Latitude XT的其他方面也做得不错。首先得到我们肯定的是它的触摸板，移动操作时手感非常优秀，顺滑

戴尔Latitude XT	测试机器产品规格
处理器	Core 2 Duo U7600 (1.2GHz)
芯片组	Radeon Xpress 1250
内存	1GB×2 DDR2 667，板载1GB内存
硬盘	80GB（4200rpm/PATA/8MB）
显卡	集成Radeon Xpress 1250
显示屏	12.1英寸（1280×800）
光驱	N/A
无线网卡配置	802.11 a/b/g/n
主机重量	1.9kg
主机尺寸	297.1 mm×218.44mm×25.4 mm
操作系统	Windows Vista Ultimate



责任编辑：徐昌宇 E-mail:xucy@cniti.com

流畅，定位也很准确，左右按键轻松易按。键盘的弹性较好，键程适中，手感也比较舒适。唯一的缺点来自空格键以及空格键下方两个稍高一些的左右按键。这两个按键本身是为了配合键盘上的“小蓝点”指点杆使用的，但稍高的设计使得敲击空格键常常碰到它们，不但影响手感还容易造成误操作。其次，Latitude XT的接口合理地布置在笔记本电脑两侧，基本不会产生接口冲突的问题。一些常用的接口和读卡器都配备，连1394接口也不落下。为保证某些用户的需求，戴尔专门为后部设置的USB接口提供了供电端口，可以外接显示器使用，或为外置刻录机供电。如果用户仍然觉得接口不够用的话，还可以使用扩展坞，戴尔提供了厚、薄两种类型的扩展坞，分别满足用户短距离移动和固定使用的需求。

Latitude XT的显示效果给我们留下了



机器主要接口。



薄型扩展坞提供了更多的接口。

Latitude XT屏幕不但可以旋转，而且能够和机身扣合。

指纹识别器和指示灯。

机器背后的扩展坞接口。

非常不错的印象。它高亮度的屏幕，使用户在日光下也能获得清晰可辨的画面。室内使用时，屏幕不错的对比度和色彩表现也属于商务笔记本中的佼佼者。戴尔还为Latitude XT配置了环境光传感器，可以在环境光线变化的情况下自动调整屏幕亮度（LED背光机型不具备），保证用户获得稳定优秀的视觉效果（可在戴尔的QuickSet中设置）。除了优秀的显示效果，商务用户注重数据安全也被加强了——Latitude XT配备了全效的硬盘保护系统，StrikeZone技术的采用使得硬盘可以在感受到加速度的时候，一方面通过橡胶垫吸收震动，另一方面可以通过位移减少振动带来的冲击。它宣称可以减少35%的震动损害，并且没电也照样起作用。

长时间使用后，Latitude XT的还是有一定热感的，主要的热区集中在机身底部，放在腿上使用可能会比较明显。另外，当它处于平板电脑使用状态即屏幕外旋和机身闭合后，键盘左侧以及对应顶盖处发热比较明显。由于采用了超低功耗的处理器，Latitude XT的散热孔面积不大，实际使用中效果尚可，噪音几乎不可闻。

我们在测试样机身上也发现了一些瑕疵，比如屏幕右下方指纹识别器附近按下后会发出响声，明显和屏幕结合不佳，而屏幕和机身的转轴在打开后会晃动，此时点击屏幕非常吃力，晃动会带来误操作，需要用手扶稳才可以正常使用。考虑到这是一款工程样机，希望正式产品不要出现这样的问题。

实用的配置

作为一款讲究轻薄和便携特性的平板笔记本电脑，戴尔Latitude XT并没有采用常见的Core Duo T5X50或者T7X00系列的处理器，而是采用了更为省电和低发热量的超低电压版本的Core 2 Duo U7600处理器。由于处理器前端总线只有533MHz，因此采用单通道DDR2 667内存可以满足处理器的带宽需求。Latitude XT芯片组使用了AMD的Radeon Xpress 1250，并非常见的GM965，Radeon Xpress 1250不但3D性能稍高于GM965，配合SB600南桥整体规格也并不逊色。不过戴尔仅仅为测试样机配置了4200rpm/8MB缓存的硬盘，性能较差，但是高达3GB的内存可以在一定程度上缓解硬盘低速带来的性能损失。网络连接方面，垂垂老矣的MODEM终于彻底退出了这款机器，除了千兆网卡外，Latitude XT也配备了支持802.11a/b/g/n的无线网卡，网络规格上相比Santa Rosa迅驰也毫不逊色。

从测试可以看出，除了3D性能较弱外，Latitude XT完全可以满足日常使用的需要。并且我们试用也表明这款机器的性能还是比较出色的，日常使用中速度和流畅程度都比较满意。令人奇怪的是，测试样机配置了Windows Vista最高版本的操作系统，而网站上的标准配置使用的是Windows XP Table版本，但官方网站又没有提供XP下的驱动，因此可能在正式发布后操作系统配置还有所更改。我们认为配置Windows Vista的可能性较大。

Latitude XT的电池为11.4V/4200mAh，续航时间不错，达到了2小时47分钟。除此之外，戴尔还提供了额外选配的超薄型电池，此电池厚度不到1cm。采用薄型电池后，如果购买LED背光屏版本的产品，完全可以把重量控制在2kg以内。

总的来说，如果是办公或者一般商务用户，完全不需要担心Latitude XT的性能——已经够用了。不过我们仍然建议用户在购买后升级这款产品的内存至至少2GB，更多的数据存放于内存中即时读取，能够避免硬盘速度较慢拖累整体性能。戴尔官网上升级至两条1GB共2GB内存的价格为5790元，极为昂贵，因此我们建议用户自行购买内存升级。

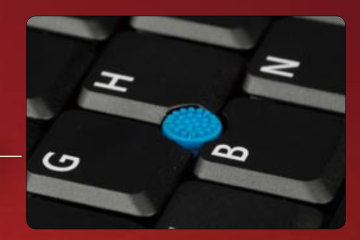
测试成绩

项目	成绩
3DMARK	1167
PCMARK	2387
CPU	2874
Memory	2567
Graphics	1434
HDD	1813
BatteryMark	2小时47分钟
充电一小时电量	48%

➕做工精细，全镁铝外壳，接口配置合理，显示屏效果出色，采用电容式触摸屏，触控板手感不错

➖机身转轴较松，磁盘性能较低，空格键手感不佳，指点杆不够灵敏

项目	评分
外观做工	9
使用舒适度	8.5
性能	4
扩展能力	8.5
便携性	8.5
MC移动指数	7.7



"小蓝点"指点杆，实际使用效果一般。


Latitude XT装上超薄型电池，机身仍显小巧。

MC点评 作为戴尔首款平板笔记本电脑，Latitude XT处处体现着精工细作的思想，无论是机身还是接口，以及一些细节的做工都非常到位，完全改变了戴尔产品以往给人做工较为粗放的印象。它低调奢华和时尚内敛的风格，以及均衡的配置，上佳的使用体验，还有那前卫有趣的触摸操作，必将得到一批高端商务用户的青睐。不过，我们仍旧希望戴尔能对电容式触摸屏做出深度开发，早日实现多点触摸功能。

平板笔记本电脑作为一款特殊的产品，本身销量就不高，并且市场也比较狭窄。对普通消费者来说，戴尔此次推出平板电脑，除了带给用户更多的选择外，更多的是体现除了戴尔可以提供不逊于他人的产品。在戴尔进入平板领域之后，肯定会给其他平板厂商带来影响，而对消费者来说，多一个选择就多一分比较，何乐而不为呢？

责任编辑：王 阔 E-mail: wangkuo@cniti.com

富·士·通 LifeBook S7211 黑白经典

·深度试用报告·

TEXT/sharkbait Photo/马见田



S7211的内置130万像素摄像头采用了无缝设计，不会影响显示屏的厚度。搭配位于显示屏边框上方两侧的双内置麦克风，可以轻松实现网络视频联系。



液晶状态显示屏内容丰富，而且不会显得刺眼，但在光线较暗的情况下观察比较困难。



键盘上方的5个快捷键既可以自定义功能，而且在开机时还是LifeBook锁的数字按键。

LifeBook S7211 产品规格

处理器	Pentium Dual-Core T2330 (1.6GHz)（测试样机采用Core 2 Duo T7500）
内存	1GB DDR2 667
硬盘	120GB (SATA/5400rpm/8MB)
显卡	集成GMA X3100
显示屏	14.1英寸 (1280×800)
光驱	DVD-SuperMulti
网卡规格	10/100/1000Mbps
无线网卡规格	802.11a/b/g/Draft-n
电池容量	11.1V/4800mAh
主机重量	2.2kg
主机尺寸	334mm×242mm×32~37mm(长\宽\厚)
操作系统	Windows Vista Bisiness
官方报价	8999元

一直以来，只要是定位于商务应用的笔记本电脑，普通用户甚至是部分企业用户都很少考虑，即使大多数商务笔记本电脑都具备的出色使用舒适度、丰富附加软件和强悍安全性在很多用户眼里还是很有吸引力的。原因很简单，商务笔记本电脑往往意味着高价，事实也确实如此，以专业商务著称的富士通和ThinkPad的商务机型大都价格不菲。特别是富士通商务机型的价格也跟其产品设计理念一样"坚持，不妥协"，ThinkPad还有最低5000元左右的入门级R系列可供选择，而富士通的商务笔记本电脑价格最低也要8000元左右，作为市场主力的轻薄商务S系列的价格更是保持在万元以上……高端商务笔记本电脑高昂的价格让很多消费者望而却步，而低价的低端商务笔记本电脑又往往在配置和做工上明显缩水。那么，有没有一款价格比较容易让人接受，而且设计上依然保持高水准的商务笔记本电脑呢？答案是肯定的。在我们看来，富士通刚刚发布的官方报价8999元的LifeBook S7211，就是这样一款保持了高水准而且价格更加平易近人的商务精品。



出色的使用舒适度

与大多数的商务笔记本电脑一样，S7211的外观设计显得稳重大方。S7211的外观设计很简洁，机身线条以直线条为主，并加以合适的弧形设计，因此并不会显得呆板。尤其值得一提的是，S7211整机采用了黑色和白色的搭配，对比很强烈，但同时也很协调，被称为"黑白经典"的S7211显然是精心设计过的，它不会很抢眼，但却很耐看。另外，S7211的重量控制不俗，2.2kg的主机重量保证了较好的便携性，而且虽然采用塑料外壳，但还是很结实，外出携带也很方便。

为了保证出色的使用舒适度，S7211继承了很多富士通商务笔记本电脑的人性化设计，例如腕托和机身边缘恰到好处的弧度设计，不论操作和握持都能保证更好的手感；键盘键帽采用了最易识别的瑞士高速公路路牌专用的字体，而且经过了腊质处理，能保证键盘在长期使用后不易黏附污垢；采用液晶状态显示屏，比常见的LED指示灯更省电，且不会有闪烁和刺眼的问题；采用热插拔模块设计，可替换光驱、硬盘、第二块电池、减重模块等部件，有些机型还支持电视卡等特殊配件；每个扩展接口的位置都经历了千百次的实验，让用户的使用更加顺手等等。正是因为这些丰富而且实用的细节设计，让S7211具备了出色的使用舒适度，使用时会让你觉得很称心。同时，S7211还在上代产品S7111的基础上对局部设计进行了改进，采用了斜面设计的功能快捷键和采用了新设计的滚动按钮更加易于使用，光驱扳手处空间更为开阔，需要热插拔光驱或者更换其它模块时更为方便。不过根据我们的试用情况，光驱扳手太容易使用，常常一不注意就把光驱给取了下来。

S7211采用了具备SuperFine技术的14.1英寸炫丽屏，显示效果细腻，色彩饱和度和亮度都很出色，很适合进行图片演示，平时进行文字处理时亮度开到一半左右即可。S7211的操作手感不俗，键盘与边框有一段明显距离，而且有弧形的过渡，使用起来很舒服，敲击空格键绝对不会打到边框上。同时按键手感很好，可能随便敲击几下不会给你留下深刻的印象，而且键盘右侧底部支撑稍稍有些松动。不过只要使用一段时间之后，你就会很快明白它的好处，弹性、键程、

键距都恰到好处，而且腕托稍稍高于键盘，这样的设计会让你长时间使用也不易感到疲劳。S7211的磨砂质感触摸板移动顺滑，定位准确，手感非常不错。不过S7211采用了跟兄弟机型S7210相同的双左右按键设计，却没有搭配指点杆，有些遗憾。

S7211的扩展接口不是很丰富，只满足于基本的扩展需要，但是扩展接口的位置设计很合理，使用很顺手。另外，S7211的散热能力出色，而且很安静，只是腕托左侧靠近触摸板的地方有点温，不过不会影响使用。由于定位主流市场，S7211在细节设计上进行了一些省略，例如富士通笔记本电脑标志性的机底隔热布就没有在S7211上出现，而且我们发现，富士通S系列其它机型一般都能轻松的单手打开显示屏，但S7211的屏幕转轴阻尼感较强，必须两只手才能打开显示屏。

出色的安全性

既然定位于商务应用，自然需要对重要的数据提供足够安全的保护。S7211采用了防渗漏键盘，并提供了非常丰富的安全相关功能。除了在商务机型上已经比较常见的防盗锁插槽、第二代指纹识别系统和一键系统恢复等设计之外，还提供了支持设置开机密码的BIOS锁、能对硬盘进行用户密码和系统管理主密码双重设定的双重密码锁以及能生成80多万组密码的LifeBook锁，对开机/待机/休眠状态进行加密。不过作为一款中低端定位的商务机型，S7211没有搭配富士通全套的安全附加技术，例如没有提供能通过感知机器的震动提前将硬盘的磁头收回，以保护硬盘内数据的3D防震技术，并且没有提供SmartCard插槽和指纹识别器，稍稍有些遗憾。

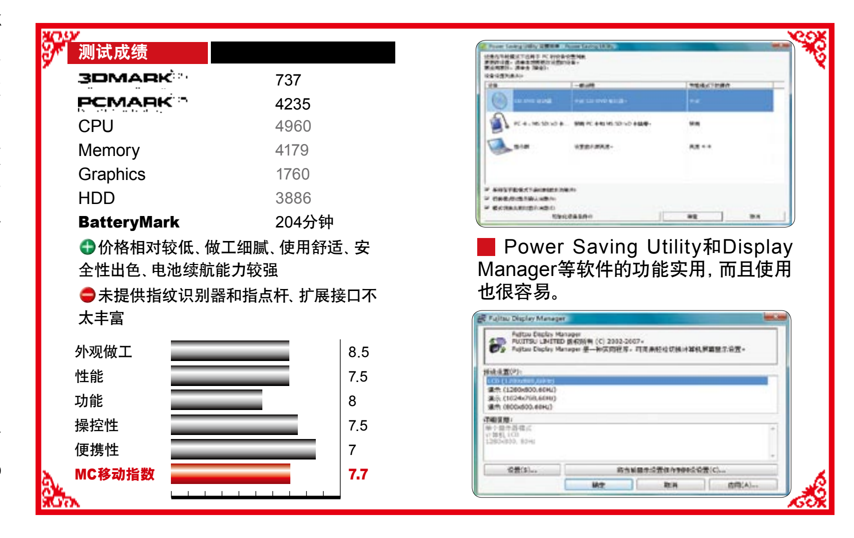
如果出现机器使用不正常的情况，S7211提供了两种解决办法：一、直接利用恢复光盘恢复操作系统，不过此时原来的系统盘C盘里面的数据会全部丢失；二、利用系统自带的“恢复与使用工具”进行恢复和整理，在启动系统出现富士通Logo时按下F12，便能进入系统自带的恢复与实用工具程序，该程序带有“诊断”、“恢复”和“实用工具” 3个子栏目。“诊断”：可以对处理器、内存、显示（屏/卡）、硬盘等硬件进行诊断，检测机器硬件是否出现问题，以此判断是否恢复操作系统即可。恢复：将硬盘恢复到出厂默认状态，硬盘里面的数据全部丢失。“实用工具”又分为3个子程序，包括将Windows操作系统还原到较早状态的“System Restore”、删除硬盘上所有数据，以防数据被盗用的“Hard Disk Date Delete”和采用了友好的图形化界面并可以随时指定硬盘分区容量大小的“Patition Creation”。需要注意的是，调整分区大小之后，硬盘里面的数据会全部丢失，操作系统和恢复软件无一幸免，使用前要考虑清楚。

为了方便用户的使用，S7211提供了丰富的附加软件，包括在连接到互联网之后能自动检测是否需要对硬件驱动或者随机软件进行升级，并能够自动升级的UpdateNavi；能自行设置在节能模式下是否关闭光驱、ExpressCard/读卡器插槽和调整显示屏亮度的Power Saving Utility；能对机器硬件进行检测，看是否有硬件问题的Hardware Diagnostic Tool；能自行定义显示模式，能免去每次外接显示设备时都需要进行设置的Display Manager。这些软件的使用也很简单，而且大都是友好的图形化操作界面，即使对电脑操作不太熟悉的用户，也能通过这些软件将自己的机器进行全面和有效的管理，使用起来也更加方便。

性能不是强项

出于控制成本的需要，S7211采用了入门级的双核Pentium Dual-Core T2330处理器，除此以外，其它配件保持了主流偏上的水平，搭配了1GB DDR2 667内存、120GB硬盘、DVD-SuperMulti光驱和Intel Wireless WiFi Link 4965AGN无线网卡，集成GMA X3100显卡。在我们看来，这样的硬件配置是比较合理的，特别是在目前处理器性能有些过剩的情况下，选择一款较低规格但仍然性能不俗的处理器，把其它配件进行加强，机器的整体性能更加让人期待。

我们拿到的测试样机采用了Core 2 Duo T7500的高端配置，因此正式上市的S7211的具体性能水平我们无从得知。不过从测试样机的表现以及硬件配置来看，S7211的性能足以应付除大型3D游戏之外的大部分应用需要，处理文档、浏览网页、视频会议甚至是播放1080p高清视频都基本没有问题。另外从我们的测试情况看，S7211的电池续航时间能超过3小时，比目前大多数笔记本电脑2小时左右的电池续航时间有明显优势，更能满足商务用户的外出使用需要。



测试成绩

项目	成绩
3DMARK	737
PCMARK	4235
CPU	4960
Memory	4179
Graphics	1760
HDD	3886
BatteryMark	204分钟

价格相对较低、做工细腻、使用舒适、安全性出色、电池续航能力较强

未提供指纹识别器和指点杆、扩展接口不太丰富

项目	评分
外观做工	8.5
性能	7.5
功能	8
操控性	7.5
便携性	7
MC移动指数	7.7

Power Saving Utility和Display Manager等软件的功能实用，而且使用也很容易。

MC点评 虽然评测样机与实际上市的机器在配置上有出入，我们没办法准确地了解S7211的真实性能，不过从配置和功能来看，S7211确实是一款很超值的中端定位商务笔记本电脑，在安全性、使用舒适度、便携性和电池续航能力几个方面都保持了高水准。当然，与富士通的高端商务笔记本电脑相比，S7211在细节设计和功能方面有所减弱，但并不明显。同时，S7211报价仅为8999元，市场售价可能还有进一步的优惠，既具备了较容易接受的价格优势，又保持了商务表现的高水平，S7211的市场前景不俗，不论是普通用户还是一般的企业用户，不用付出太多就能享受到商务笔记本电脑的诸多好处，这让我们完全有理由相信它会成为近期最热门的商务笔记本电脑。



2008 春节 笔记本电脑配件 大·采·购

一年一度的春节就要来到，在自己高高兴兴收礼的同时，你准备好了送给亲朋好友的礼物了吗？特别是在使用笔记本电脑时，有没有感觉自己的笔记本电脑还缺点什么东西？想不想让自己的爱机使用起来更得心应手？有这方面需要的用户，考虑一下添购合适的笔记本电脑配件吧，丰富多样的配件会让笔记本电脑的用途更加丰富，表现也更加出色。为此，我们特意准备了这样一个笔记本电脑配件采购推荐的选题，从市场上精心挑选了9款用途各异的配件精品推荐给大家，买一款产品送给亲朋好友，或者直接送给自己，都是很好的选择。下面，就让我们一起看看都有哪些好礼物吧。

PS：是的，以下列举的部分配件并不便宜。不过，在忙碌了一年之后，在这个一年中最重要的传统节日里，小小奢侈一把，当然无伤大雅：）

TEXT/Sharkbait　ZoRRo　Photo/马见田

移动生活，点击人生

OMIZ 6800蓝牙鼠标

笔记本电脑鼠标的第一要素就是便携，OMIZ6800蓝牙鼠标就是以绝佳便携性为卖点的产品。它采用了PCMCIA接口，当不用鼠标或者要给鼠标充电时，你可以将其"藏"在电脑的PCMCIA卡槽之中；要使用时只需扳开鼠标底部的支架即可。需要注意的是，你的笔记本电脑可得提供PCMCIA插槽并支持蓝牙哦。



参考价格 799元左右

罗技VX nano无线鼠标

采用2.4GHz无线技术的罗技VX nano无线鼠标有着一个有趣的广告宣传语——"即插即忘"。VX nano的无线接收器采用了先进的制造工艺而使得其尺寸只有传统无线接收器的七分之一大小，完全免去了以往无线接收器因为磕磕碰碰导致损坏的问题。甚至用户在插上VX nano的无线接收器后根本无需拔下，因为它几乎不会给你携带、使用笔记本电脑造成任何麻烦。

tips：对于笔记本电脑鼠标而言，手感的好坏远远没有便携性和表面适应能力重要。选购时应主要考察这两点，并尽量选择采用激光引擎的产品。

参考价格 759元



See you, See me

微软NX6000摄像头

春节当然要和亲朋好友一起热闹一下，不过，万一你实在不能和大家欢聚一堂，难道就只能孤零零的自己一个人？其实，即使距离再远，微软NX6000摄像头也能把大家紧紧连在一起。专为笔记本电脑设计的微软NX6000摄像头，不仅可以牢固地夹在显示屏上使用，而且还采用了可自由伸缩的镜头设计。它提供了200万的动态视频捕获功能，支持插值760万像素静态照片以及三倍数码变焦和广角镜头等功能，还可以提供1600×1200像素分辨率的静态图片。在硬件上增设Windows Live呼叫键，可以实现一键呼叫好友开始视频对话。

tips：如果经常需要在外进行视频会议或娱乐，那么挑选笔记本电脑摄像头时应着重考虑其安装摆放是否能符合移动与便携的要求。



参考价格 999元



责任编辑：王 阔 E-mail：wangkuo@cniti.com

滑过我的皮肤，约定咱俩的秘密

微软指纹识别器

想像高端商务笔记本电脑一样用指纹识别系统对爱机和文件进行加密？没有问题，只要你拥有微软指纹识别器。这款支持Windows Vista的指纹识别器可以帮助用户更轻松地登录电脑并访问最喜爱的Web站点，你所要做的只是将手指在识别器上轻轻滑过。此外，通过附带的驱动软件，用户还可以导出自己的各种密码，或是设定用指纹识别来替代它们。要实现安全和易用，其实很简单。需要提醒的是，记得随时带着它，不然进不了操作系统就麻烦了。

参考价格 399元



无限你的无线

华为EC321无线上网卡

通过无线上网卡，只要手机有信号的地方，你都可以利用通过插入SIM卡或者UIM卡进行身份识别后方便地接入网络。比较而言，GPRS实际接入速度在30～50Kbps之间(速度和以前电话线拨号上网类似)，CDMA 1x的实际传输 速 度则在150kbps左右，而且CDMA计时收费的方式(部分也有按流量的计费方式)显然比按流量计费的GPRS划算不少。但CDMA由于目前网络覆盖有限，信号强度较低的地方连接速度会直线下滑，特别是国内部分地区还存在着不少盲区，几乎无法使用CDMA通信。

对于经常出差到偏远地区或者经常需要做野外工作的用户而言，选择GPRS更为适合；对于通常只会出差到各大城市的用户，CDMA更适合你；而对于一些只是偶尔需要上上网、简单收发邮件的用户，选择相应服务商的自由套餐(按流量计费)更划算。

参考价格 550元

tips 选购时尽量考虑采用高通6系列的知名品牌无线上网卡。另外，购买SIM或者UIM串货卡时，尽量询问清楚漫游的范围、资费以及续费等问题。

tips 北京移动GPRS套餐业务参考报价（各地请咨询当地经销商）

套餐类型	月租费（元）	赠送的免费流量数（MB）	超过赠送流量后的费用（元/KB）	封顶值（元）
标准资费	0	0	0.03	500（不含国际流量费用）
5元套餐	5	10	0.01	500（不含国际流量费用）
20元套餐	20	50	0.01	500（不含国际流量费用）
100元套餐	100	800	0.01	500（不含国际流量费用）
200元套餐	200	2000	0.01	500（不含国际流量费用）

北京联通CDMA上网套餐

帐户预存上网费	使用有效期	含本地上网时长	含每月漫游上网时长	超出部分，本地及漫游上网时长资费标准
600元	7个自然月	使用有效期内累计54000分钟	600分钟/月	0.30元/分钟

IT时代的床上用品

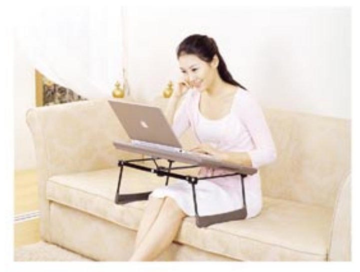
笔记本电脑桌

窝在床上边吃零食边看大片，实在是再惬意不过的事情了。但我们经常发现笔记本电脑无论怎么摆都很难受，看来一个多用的笔记本电脑折叠桌实在必不可少。于是我们就可以大大方方地把笔记本电脑摆在折叠桌上，桌子的高度和桌面的倾斜度想怎么调就怎么调。有的尺寸较大的折叠桌不仅提供了摆放鼠标或是茶点的位置，更是配备了可以放置杂物的抽屉，可以说是贴心到家。

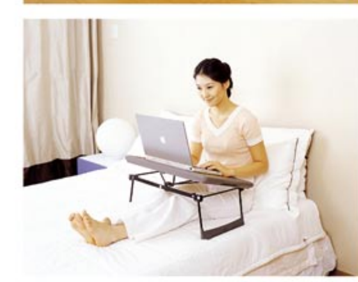
如果想去选购笔记本电脑桌，建议多去家居卖场逛逛，这东西在电脑城反而少见。其价格通常在百元左右，并依据尺寸、木材、功用等因素的差异而不同。建议选购前尽量先弄清楚自己的具体要求，另外如在当地没有发现类似产品，可选择网购。

参考价格 100元左右











音效助推器

创新Xmod外置声卡



参考价格 599元

OK，你是一位准发烧级的音频用户，耳机和外置便携式音箱都不能满足你的听音需要，那么建议考虑一下外置声卡，例如被称为目前最好的外置声卡：创新Xmod。这个外观时尚乖巧的小个子非常强悍，它是以X-Fi音频标准为基础而设计的，通过Crystalizer、CMSS-3D技术，以及强大的TMS320数字信号处理器，Xmod能显著增强高频的表现力，并让声场变得更加开阔，音乐和视频都显著加强。而且它的使用很简单，用USB线缆将Xmod连接上笔记本电脑就能使用，不用安装驱动程序。顺便说一句，在搭配外置变压器（选购）供电时，Xmod还能为MP3和PMP等随身数码设备带来明显的音效提升。

老当益壮

森海塞尔PX100



参考价格 299元

是的，PX100是一款老产品了，不过如果忍受不了笔记本电脑糟糕的音效或者不愿意打搅别人，又没有太高要求需要发烧级的耳机，你会发现PX100真的很合适。PX100音质出色，采用螺旋突形Duofol震膜，钕磁铁设计，使失真极少从而确保声音细致、温暖而且自然，适合各种音乐。同时，PX100还很便携，体重仅为60g，两侧耳机均可向内侧作90°旋转，而且两侧耳机臂也可以向中间折叠收拢，大大缩小了耳机携带时的体积。为适应用户的各种头型，PX100的两侧耳机臂各可伸缩30mm，而且还在耳机臂内侧上部设计了两块长条状皮革包裹的海绵垫，以增加佩戴的舒适度，即使长时间佩戴，也没有丝毫不适的感觉。

“响”你所想

罗技 AudioHub笔记本电脑音箱

除了价格，来自罗技的AudioHub是目前最吸引我们的便携式音箱，没办法，它太酷了，而且功能也足够丰富。或许你会很奇怪为什么罗技会把这款便携式音箱叫做AudioHub（音频集线器），实际上AudioHub能提供USB集线器的功能，它内置3个高速USB端口，方便用户通过一条线缆即可迅速连接音箱和其他USB外设。此外，AudioHub还人性化地配备了一个摄像头支架，方便用户将摄像头固定在最适合的位置。为了打造优异的数字音频输出效果，AudioHub音箱采用具有微调功能的一体式设计，三音室的高品质2.1音频系统，包含一个集成式低音炮单元，使音频输出均衡有致，高音纯净清晰，低音质感浑厚。搭配AudioHub，用笔记本电脑在节日里听听歌、看看碟也是很不错的享受。



参考价格 999元

写在最后



可能有不少朋友对笔记本电脑配件不太关注，实际上，合适的配件能让笔记本电脑的使用更加舒适和方便，不论是希望增强安全性、音效、操作手感或者添加其它功能，我们都能通过添置配件的方式达到目的。希望上述这些笔记本电脑配件产品中，能有适合你的礼物。其实，除了这些产品，还有很多东西都适合作为春节礼物，只要善于发掘，只要能真正了解自己身边的人，就会有收获。

责任编辑：马 俊 E-mail: pony@cniti.com

侧滑巧克力

夏新E870智能手机

TEXT/Voser Photo/马见田

¥4680元 夏新电子 800-858-0777 www.amobile.com.cn

夏新E780 产品规格

项目	规格
操作系统	Windows Mobile 5.0 Pocket PC Phone
处理器	TI OMAP 850，200MHz
液晶屏	2.8英寸，26万色TFT，240×320分辨率
内存	128M ROM，64M RAM
扩展卡	1GB Micro SD
摄像头	200万像素CMOS
数据连接	Mini USB，蓝牙
尺寸	116mm×62mm×21mm
重量	203g



项目	评分
外观做工	8.5
性能	7.5
功能	8
操控性	7.5
便携性	7
MC移动指数	7.7

智能手机给我们的感觉是越来越时尚了，不只是多普达S1那令人吃惊的身材，iPhone的Multi-Touch技术等各种潮流元素都开始出现在智能手机上面。智能手机时尚化的根本原因，是因为它早已不再是商务人士的标志，每一个普通的用户都可以通过它享受个性化的数字生活。

大号的巧克力

对于很多人来说，说到PPC智能手机品牌首先想到的就是多普达，其实作为国内主力PPC智能手机品牌的夏新同样具有不输于一线智能手机品牌的气势。如夏新的旗舰PPC智能手机N800在2.8英寸屏幕上实现了480×640分辨率，这种配置在PPC智能手机中是极其少见的。仅i-mate的5150、6150、8150、9150有类似配置，虽然采用该配置的多普达C750即将上市，不过遗憾的是它只是一部Windows Mobile 6.0 Standard系统的手机。

虽然夏新E870没有N800那么强悍的硬件配置，不过更显得酷劲十足。E870的外表让我们不由自主地想到LG的巧克力KG90，而E870更像是一块大号的巧克力。不只是黑色的烤漆面板，E870面板上的按键同样采用了轻触式设计，只需轻轻一摸，按键背光就立刻亮起，在黑暗中显得格外的幽雅、冷酷。与KG90不同的是，E870将导航键的边框变成了红色的圆形标识，使其和按键背光的搭配比镀铬的方形装饰框更加完美，只是这个红色的圆形标志并不能发光，只是提示你中间确认键的位置，避免你误碰到方向键，遗憾的是在黑暗中这个标识起不到任何作用。E870的触摸键包括了：左右软键、五维导航键、Win键(开始菜单)和“OK”键。

有得有失的触碰

E870具备了触摸式按键，但这个最耀眼的卖点在很大程度上是装饰性大于实用性。如果打算左手单手持机操作的话，你会发现在触摸靠近机器右侧的按键时(如右方向键、右软键甚至是中间的确认键)，误触Win键和左方向键的几率非常高。要灵活准确地使用E870的触摸键，唯一的办法就是左手持机，然后用右手的食指来触控相关按键。不过，这样反而不如直接点击屏幕操作更方便。所以，E870的触摸式按键起到的作用仅仅是给手机更加了时尚的元素，如果想更方便地操控这款手机，直接点击屏幕或者用侧面的快捷键便捷得多。

也许是夏新自己也明白触摸式按键的不便性，因此在E870机身右侧上方设计了一个锁定键，只需按一下这个锁定键即可关闭触摸式按键区，避免误操作发生。在E870右侧的最下方则是拍摄键，但这个拍摄键并不能让你一键进入拍照模式，要拍摄还是得从开始菜单进入拍摄程序。

在E870机身的左侧上方是许多PDA和智能手机上常见的三向拨轮，这为E870的单手操作提供了很好的保证，程序或菜单的选择及确认操作仅需大拇指就能完成。E870拨轮的手感非常好，大小适中、定位清晰、阻尼合适，看电子书和浏览网页的时候会感觉无比的畅快。而紧挨着拨轮的是一个返回键，其功能与触摸式的“OK”键完全相同。三向拨轮配合返回键能使你单手完成绝大多数常用的功能。

E870左侧的中央是带防尘盖的Micro SD卡插槽，标配1GB存储卡，最大可支持2GB的存储卡，对于智能手机的应用来说已经是绰绰有余了。E870左侧的下方配备了非常方便的“SEND”键，在大多数界面下(全屏幕的游戏一般无法切出)只需按一下即可进入拨号界面，拨完号码后再按一下即可拨出电话。与“SEND”键相对应的是另一侧“END”键，除了具备基本的挂件功能外，同样还起到了其他智能手机上“Home”键的作用，使你能最快的回到主界面下。“END”键的位置非常好，刚好在中指或无名指的控制范围内。而左侧的“SEND”键仅仅考虑到了与“END”键的位置对应，而没有考虑到使用时的人性化操作，靠下设计的“SEND”键使得大拇指要移动相当长的距离，并且手机在手中的位置要发生很大的变化，使得握持的感觉相当差；如果能将“SEND”键设计到返回键的旁边，那E870几乎不用挪动就能使手指触及到侧面的每个按键。

E870的顶部设计了电源按钮和复位键，由于采用了纤细的设计，两个按键完全融入了黑色的烤漆面框中，使手机表现出很好的整体感。底部的标准Mini USB接口及2.5mm耳机接口则采用了外露是设计，并没有加入防尘盖，这点让我们感到遗憾。

漂移！E870

如果说漂移的最大魅力是侧滑的话，那这同样也是E870的最大亮点之一。轻轻将E870的面板向右侧推出二分之一的距离，内置其中的全键盘即可自动滑出。侧滑E870可以说一种享受，你可以感受到吃巧克力般丝般顺滑的感觉，精确的阻尼感使每一次侧滑都显得无比流畅，其侧滑机构的设计制造工艺足以让我们对国产手机刮目相看。

侧滑式全键盘相对于普通的外露式全键而言能在获得体积上的优势的同时增加每个按键的面积，并且屏幕横向的打字方式也符合我们常规的

视觉方式。之前侧滑式全键盘PPC手机几乎只有多普达C858和838可选，而E870的出现则让我们有了更多的选择。标准的PPC手机为39键设计，多普达C858和838加入了左右软键而使键数达到41键。E870在此基础上又加入了邮件和IE浏览器快捷键(可以在系统设置里面将这两个键自定义为其他功能)，使全键盘的功能更加全面。反复按下邮件快捷键可以在短信、彩信和电子邮件中循环切换。不错的是，E870的左右软件分别做到了两侧的邮件和IE浏览器快捷键上，使原有的全键盘左右分别多出一排，"Shift"和"Enter"键的面积正好可以扩大一倍，大大加强了使用时的舒适度。不足的是，E870的全键盘按键的顶部太平并且偏硬，长时间使用容易疲劳。

拍照、识别二合一

200像素的CMOS摄像头当然不能算是如今手机的亮点，不过在智能手机上这个配置已经可以说不错了。同时，在E870的摄像头下面还有微距和常规拍摄的拨杆，这使我们对其拍摄效果有了一点信心。实拍中，E870的拍照效果在主流200万像素拍照手机中属于较好的等级，成像的噪点控制得不错，物体的层次感也表现得很好，色彩还原比较准确，只是稍微有点暗淡。总的来说，E870的摄像头能给你带来非常大的乐趣性，用来记录一下生活中的精彩瞬间绝对不会让你失望。

凭借不错的摄像头，E870还配备了名片识别功能。只是在使用名片识别功能前最好将摄像头拨杆调到微距位置上，摄像头距名片的距离不能太近，以手写笔的高度为宜。对于字体较大且版式简单的名片，E870能达到90%以上的识别率，几乎不用再编辑；如果是字体偏小，且结构比较复杂的名片，E870的识别率将很低，文字部分差不多都需要修改，号码部分的改动则很小。E870与其他带名片识别功能的智能手机一样，可以保存识别后的信息和拍摄的名片照片两种类型的数据，方便以后再编辑。

实用的硬件配置

对于主流PPC智能手机的屏幕，可能不用说大家都知道是26万色、240×320分辨率、2.8英寸的TFT液晶触摸屏。E870当然也不例外，总的来说画面表现不错，照片的欣赏也能得到赏心悦目的感觉。另外，E870在边角的点击上也反应迅速，不会出现滚动条难以拖动的问题。

CPU和内存同样是智能手机的命脉，德州仪器的OMAP850 200MHz处理器出现在了E870上是意料之中的事，这款处理器几乎成了各大智能手机厂商降低成本的法宝。不论宣称这款处理器拥有多先进的构架，比Intel XScale处理器更省电，任何人都心知肚明它只能满足基本应用，如果是大型的游戏或者高码率电影则难以胜任。至于省电的说法更是无稽之谈，那么大一块液晶屏的手机，单单靠处理器省电根本就是杯水车薪。省电最有效的办法就是减少多媒体应用，但那也就没有必要选择智能手机了。E870能完成是基本的文字处理、小游戏等简单应用，如果你要处理大量的PPT文件、玩大型游戏和看高码率的电影，最好选择高频率Intel或三星处理器的智能手机，例如夏新N800。

E870的存储器容量是常见的64MB内存加128MB存储空间，64MB是Windows Mobile 5.0的基本配置，对90%以上的程序不会构成瓶颈，虽然128MB的存储空间不大，不过放一些铃声和系统必备软件还是足够了，其他的文件可以往Micro SD卡上存放。E870的电池容量为1300mAh，实际使用能坚持2~3天左右的时间，这也是主流PPC智能手机的水平，完全能满足出行的需要。

灵活的GPS配置

手机的GPS功能如今已成了仅次于拍照和MP3的热门应用，内置GPS功能的智能手机实在是层出不穷，但E870并没有内置GPS模块，而是允许用户根据需要选择夏新GPS-166导航模块来增加GPS功能，其他PPC智能手机也能通过GPS-166进行导航。由于采用了蓝牙的无线连接方式，GPS-166可以和E870很稳定的连接，不会突然出现断开的现象。GPS-166采用灵图天行者6导航软件，使用了国家测绘局认证的最新版地图，囊括337个城市的数据，基本覆盖中国所有的地级城市，县级城市地图超过2000个，POI点超过340万个。与其他导航软件相比，天行者在人性化方面做得非常出色。不过这款GPS-166导航模块的信号接收能力不是太强，当然在空旷的地方还是拥有不错的搜星能力。



触摸式设计很炫，实用性并不强

三向拨轮弥补了触摸式设计的不足

QWERTY键盘布局和尺寸合理

存储卡插槽设计在机器侧面，方便插拔

MC点评 我们和大多数人的观点相同，一款产品的性能再好，如果没有过硬的品质支撑，也没有任何的存在价值。虽然E870还称不上艺术级的产品，但其优良的做工已经显露出国际手机品牌的特征，无论是侧滑式键盘，还是正反两面的黑色烤漆，以及颇具金属质感的腰线，将E870拿在手中的感觉到的是实在的质感。掌控E870能让你对它满怀信心，只是它的重量和尺寸完全不适合女性用户。



2008 3

1

《我是传奇》I Am Legend

本片改编自Richard Matheson的同名科幻小说，情节与同样改编自该小说的电影《最后一个人》(The Omega Man)比较接近。这是一部炒冷饭的电影，但它把冷饭炒得很热(顺利进入北美票房排行榜前三名)。拍这部主角只有一个人与一条狗的电影花了1.5亿美元，仅仅是市民疏散的一场戏就花了500万美元，然后还要封闭街道，把纽约变成威尔·史密斯的个人游乐场。总之，这是一部褒贬不一的电影，但不看是不行的。

2

华纳的"阳谋"

Warner Bros(华纳兄弟)1月4日宣布将只发布Blu-ray Disc格式的高清影碟，这对于HD DVD阵营无疑是沉重的打击。华纳兄弟董事长Barry Meyer在一份声明中称，如果两种格式继续混战，那么机会将擦肩而过。简单来说，他不希望消费者继续持币观望，所以一定要打破格式之争的僵局，让今年能拿到手的钱不会拖到明年。



3

SONY HTPC

SONY亮出了新款VAIO HTPC——VGX-TP20E(白色)和VGX-TP25E(黑色)，配置Intel Core 2 Duo处理器、500GB硬盘、HDMI接口和Blu-ray Disc光驱。当然，SONY不会给它配置一部HD DVD光驱，它会把BD进行到底的。



4

未来是无线的世界

由Intel、LG、松下、三星、NEC、索尼、东芝、SiBEAM等40家厂商组成的WirelessHD团队终于完成了WirelessHD Version 1.0规范的制定，很快就将面向团体成员企业公开，并预计在2008年底至2009年上半年投产相关支持产品。这样一来，又形成了WirelessHD、WirelessUSB、WirelessHDMI和Wi-Fi的直接、间接竞争格局。无线的世界是令人向往的，但我们最好等到格式之争平息之后再动手。



5

HTPC的新搭档

当你在客厅操作HTPC的时候，一定会喜欢罗技的这款diNovo Mini蓝牙无线键盘(售价150美元)。这个挺像掌上游戏机的东西兼有遥控器的小巧和键盘的强大功能，右上角的圆形区域融合了方向键和触控板两种操作模式，除了可以在电脑上使用，还兼容PS3游戏机，实用性大大增强。







高清鉴赏指南 哈利波特系列

文/图 chrisheart

神话故事并不是中国的专利，西方高科技电影的蓬勃发展赋予了神话世界新的定义，包括《加勒比海盗》在内的一系列商业大片的成功无疑都预示着此类影片的发展方向，《哈利波特》系列电影同样也是其中的佼佼者。不！甚至可以说是领袖！众所周知，《哈利波特》系列电影是由同名小说改编而来的。所以，先让我们通过数字来了解这个由“魔法大妈”J.K.罗琳和几位著名导演联袂创造的“神话”。

图书：4亿册　迄今为止，《哈利波特》系列小说的前六部已被译成60多种语言，全球总销量超过4亿册，荣登图书销量榜第三名，仅次于《圣经》（25亿册）和《毛主席语录》（8亿册）。一部奇幻小说竟然能够达到如此之高的境界。除了“五体投地”之外，已经找不出更贴切的形容词来表达笔者的心情了。

电影：44.7亿美元　已出的5部《哈利波特》电影全球票房超过44.7亿美元。已超越22部“007系列”电影的总票房和6部《星球大战》的总票房。需要指出的是，《哈利波特》系列还有两部电影尚未面世，虽然我们还无法预测这个历史上最赚钱的系列电影到底能达到怎样的一个高度，但可以确信哈利波特的旋风还将肆虐全球。

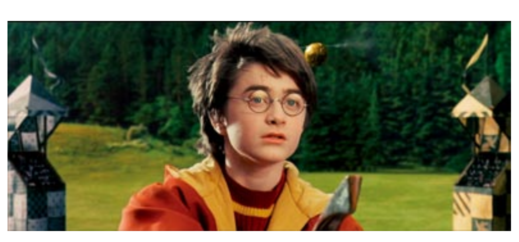
音乐：120万张原声CD　《哈利波特与魔法石》等4部电影得原声CD在美国、加拿大一共售出120万多张，而这些影片配乐的网络付费下载次数则高达18万次。它的电影原声音乐的受欢迎程度远远超过了大部分知名歌手的专辑，着实令人惊叹。

毫无疑问，视觉感受是最为直观的，因此对于一部高清影片而言，清晰惊艳的画质就如同其生命。不少高清影片并不是因为内容乏味而遭到遗忘，而是由于画质或者清晰度不佳而被众多高清爱好者摒弃。例如前段时间思路发布的《终结者》三部曲，纵然是经典之作，但终究难成大器。相反，我们不难发现大凡受到高清迷们追捧的都是那些画质、色彩和清晰度俱佳的作品，例如《加勒比海盗》系列、《蜘蛛侠》系列、还有《X-Man》系列等等，其中也包括《哈利波特》系列。

如果说我们上次介绍的《加勒比海盗》三部曲的画质都是钻石级的话，那么《哈利波特》系列至少也算得上是黄金级了。《哈利伯特》系列虽然不像《加勒比海盗》那样光芒四射，雄霸思路画质排行榜首位，但绝对也是金光闪闪。从“魔法石”到“凤凰社”，对比五部作品，它们的画质在伯仲之间。相对而言，前两部作品的画面偏柔和，某些场景的雾化效果处理可能会让人感觉有些过头，不过这或许正是导演的意图所在吧，朦胧感也正好适合初出茅庐的小哈利波特。从第三部开始，我们可以明显地察觉到画面开始硬朗起来，人物脸部表情的细微变化，气势磅礴的场景，大量的魔法渲染效果，给观众的感觉就是随着技术的成熟，影片对细节描绘也越来越丰富了，而这恰恰需要超高的分辨率和清晰度才能完美地展现给观众。

大家不妨注意一下我们展示的几幅截图，第二幅截图中车票上的花纹清晰可见。借助超高的分辨率，影片的细微之处得到了完美的诠释。呵呵，这就是高清“由内而外”所散发出来的魅力。最有趣的莫过最后一幅截图了，如果不放在这里，我相信大部分人都会误以为这是哪位摄影师的夜景佳作吧？

上次介绍的《加勒比海盗》三部曲全部采用H.264编码格式，而这次的《哈利波特》系列则是VC-1编码。相对于H.264来说，VC-1的硬解码问题要复杂得多，直到目前为止也只有Radeon HD2000系列显卡在PowerDVD中能够完全打开原版BD和HD DVD的VC-1硬解码。对于VC-1编码的Remux影片，现在还没有一个完美的硬解码方法，大部分情况下我们还是用WMVideo Decoder来实现VC-1解码。因此，要







播放VC–1格式的Remux影片，对CPU的要求就相对要高一些了。

需要指出的是，已经有高手使用破解PowerDVD解码器，然后用KMPlayer调用该解码器的方法来达到硬解码的目的，不过这也仅限于Radeon HD2000系列显卡和TS流封装的视频。据笔者本人的测试，此方法的确有效，但并非所有影片都能成功，主要还牵涉到音频解码的问题，整个过程对使用者的动手能力要求较高，因此不在此赘述了。不过，NVIDIA已经正式发布了G98，其全新的VP3高清视频解码引擎已经全面支持VC–1硬解码了，请大家关注本期的影驰8400GS显卡测试。

优秀的内容和精美的画质，一定要加上震撼的音效才能成就一部完美的高清影片，《哈利波特》系列正是具备了这样优越条件。更何况那120万张电影原声音CD的销量，使得该系列的音效也成了一大卖点。“阿兹卡班的囚徒”和“凤凰社”的BD Remux版带有LPCM 5.1音轨，堪称完美，LPCM的魅力恰如其份地渗透到了影片中的每一个细节，那些天花乱坠的魔法效果更是在强大音效的烘托下令人拍案叫绝。“魔法石”、“消失的密室”和“火焰杯”这三部Remux影片则取材于HD DVD影碟，并且保留了Dolby TrueHD无损音轨，理论上能和LPCM音轨平分秋色。

对于Remux影片中的Dolby TrueHD音轨，目前没有一个分离器能够正确地将其分离出来，最痛苦的事莫过于此。这里不得不提到一个技术高手——Orbitlee，他研究出了将Dolby TrueHD音轨中的640K AC–3 Core部分标记为AC–3的补丁程序，从而达到正确分离的目的。但需要指出的是，这个方法仅适用于BD Remux的Dolby TrueHD音轨，HD DVD Remux中的Dolby TrueHD音轨由于不包含Core部分，因此标记法对其是无效的。好在《哈利波特》系列的三部HD DVD Remux都封装了效果不错的Dolby Digital 5.1音轨，虽然效果无法与LPCM和Dolby TrueHD相提并论，但好歹能让大家先享受起来。等到分离器成熟的那一天，把这几部影片拿出来再回顾一番，想必一定又是另一番风味。

下面以新版“终极解码”为例给出几个常用的播放设置。播放VC–1的Remux影片之前请务必安装Windows Media player 11，或者单独安装其Runtime，这样才能正常播放。

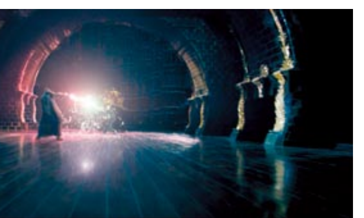


这是比较通用的设置，一般情况下都能播放。若出现问题，可以尝试在“MPEG2视频解码器”中切换到其他视频解码器，需要注意的是下面的把“自动”取消，同时选中“WMV–HA”使用WMVideo Decoder加速。



如果遇到现在HD DVD中提取出来DD Plus的音轨，则需要注意将“MPEG2音频解码器”相应地调整为“sonic”。

如果要开启显卡硬解码（不是指VC–1全程硬解码），则需要把“MPEG2视频解码器”和“H264视频解码器”和“视频渲染”做如图调整。开启硬解码后能显著降低CPU占用率，但是并非都能成功，这和显卡性能以及驱动程序版本有关。





高清碟报

Flash Point(Hong Kong Import)
导火线(香港版)

发行时间： 2007.11.12

载体： Blu-ray Disc(25GB)

视频编码： AVC 1080p

音频格式： LPCM 7.1/DTS-HD Lossless Master Audio 7.1/Dolby Digital EX 6.1

尽管故事比《杀破狼》更简陋，动作的刚猛干脆则让人大呼过瘾，影像风格也别具一格。这种动作与场景都比较有风格、同时又结合得比较谐调的模式，比单一强调什么打斗手法要重要得多。导演的功劳，使得甄式动作更有画面冲击力，同时也更有韵律和节奏感，在小格局中开创大风格，足够给萎靡不振的港产动作片带来清新的风气。

Blade Runner(Final Cut)
银翼杀手(最终剪辑版)

发行时间： 2007.12.18

载体： Blu-ray Disc(50GB)

视频编码： VC-1 1080p

音频格式： Dolby TrueHD 5.1/Dolby Digital 5.1

本片之所以杰出，很大程度上是因为它在当时的历史条件下，提出了一些人们至今仍在思索与争辩的深刻命题。从来没有哪一部影片能在“真”与“善”的层次与本片媲美，它的主题探索影响了后来一大批科幻佳作。在电影层次，无论是表演、台词，还是特效、摄影与场景调度，影片也都达到了当时的巅峰。经过最新数码修复的最终剪辑版，音画效果更为出色，堪称完美。

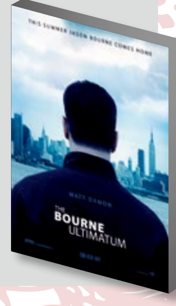
The Bourne Ultimatum
谍影重重3

发行时间： 2007.12.11

载体： HD DVD(30GB)

视频编码： VC-1 1080p

音频格式： Dolby TrueHD 5.1/Dolby Digital Plus 5.1



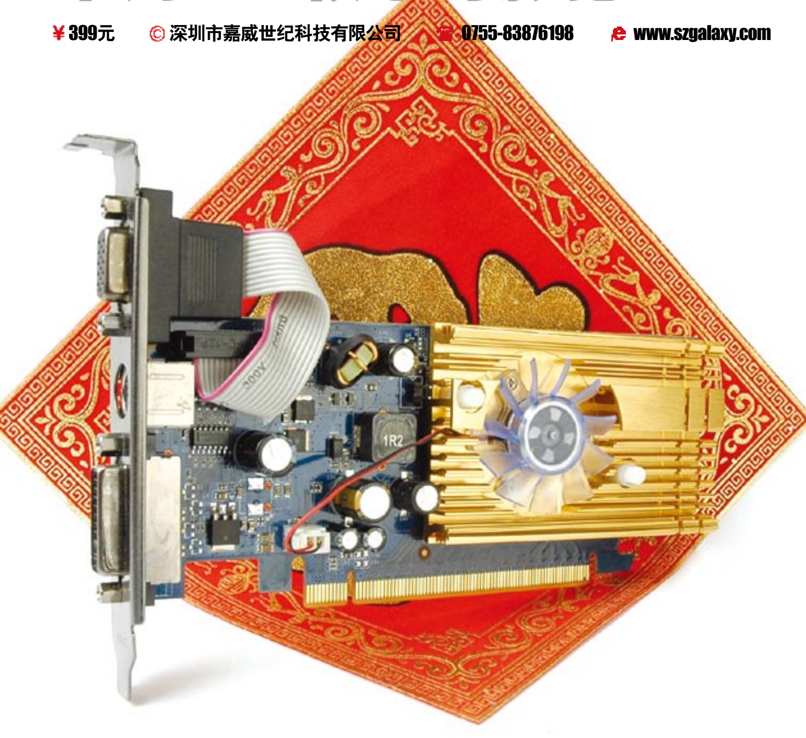
继承第二集的干净利落，第三集更为生猛，让人从头到尾喘不过气。然而导演在节奏把握上又极为出色，并没有因为头绪众多而显得拼凑生硬。恰恰相反，本片给人以一气呵成的快感。从任何一方面来看，本片都是好莱坞近十年来时装动作片的巅峰之作，基本上很难挑出毛病。（红袖添饭）

纯“清”显卡

采用G98核心的影驰GeForce 8400 GS

¥399元 ©深圳市嘉威世纪科技有限公司 0755-83876198 www.szgalaxy.com

文/百道通 图/马见田



G98在完善解码功能的同时，为了均衡成本，核心规格比G86有一定削弱。与G86相同，G98也具有4个纹理单元以及64-bit显存位宽，然而决定3D性能的流处理器数量却从16个减少至8个。作为弥补，G98的流处理器频率从G86的900MHz提升到1400MHz，所以仅从规格上判断G98性能低于G86多少有些武断。

今年玩高清视频，无论如何都应该选择兼具H.264和VC-1纯硬件解码能力的显卡。拥有UVD通用视频解码器的Radeon HD 2400 Pro不仅硬件解码能力全面，较低的功耗和发热量还使其对PCB和供电模块要求不高，便于采用低成本的小板型。因此在解码功能和价格两方面都有过人表现，已成为大众化高清显卡的典范。GeForce 8400 GS与Radeon HD 2400 Pro定位相当，但口碑却一直不如后者，因为不支持VC-1纯硬件解码是GeForce 8全系列的软肋。最近NVIDIA悄然对GeForce 8400 GS进行了升级，核心型号从G86更新为G98。请注意，G98是NVIDIA首款支持VC-1纯硬件解码的GPU，因此格外令人期待。影驰（GALAXY）最先推出了采用G98核心的GeForce 8400 GS，本文以它为例一探究竟。

G98三大改进

相对GeForce 8400 GS原先采用的G86核心，G98的改进之处主要体现在解码功能、核心制程以及总线接口三个方面。首先，早于G98上市的所有G8X/G9X核心都支持H.264纯硬件解码，但在解码VC-1格式时，第一步“位流处理/Entropy解码”依然需要处理器软解码，并不算纯硬件解码，所以处理器占用率会比较高。现在G98改进了位流处理引擎，能够全程硬件解码VC-1，终于做到通吃两种主流高清编码格式，并且具有与对手全面竞争的实力；其次，G98的制程从G86的80nm升级至65nm，核心面积大约缩小四分之一，成本更具优势。65nm制程还使G98的核心频率比G86提高了四分之一，而功耗由G86的25W降至15W，发热量更低；第三，G98是G92之后NVIDIA第二款支持PCI-E 2.0接口的GPU，接口带宽比PCI-E 1.0翻了一番高达16GB/s。不过对并非以性能为诉求的G98来说，PCI-E 2.0的象征意义远大于实际意义。

解码能力

无论是H.264还是VC-1编码格式，采用G98核心的影驰GeForce 8400 GS都能对“位流处理/Entropy解码”、“频率转换”、“像素预测”、“解码/区块重排”四个步骤进行全程硬件解码，具备媲美ATI UVD通用视频解码器的实力。在Pentium Dual-Core E2140入门级平台中搭配G98，无论是播放H.264还是VC-1编码格式的Full HD 1080p高清电影，处理器平均占用率都在10%左右，画面和声音均十分流畅。G98对两种主流高清编码格式的解码能力已与Radeon HD 2400 Pro不相上下。采用G86核心的GeForce 8400 GS在解码H.264时的表现与G98相同，但在解码VC-1时处理器平均占用率就猛然增至40%左右，比较之下凸显G98在解码功能上的进步。

视频画质

当前的NVIDIA Forceware和ATI催化剂驱动程序已对视频画质做了足够的优化，因此无论是采用G98核心的影驰GeForce 8400 GS，还是采用G86核心的老款GeForce 8400 GS以及Radeon HD 2400 Pro，它们在高清视频画质检验工具HD HQV Benchmark中的测试成绩都能达到满分，以前常见的噪点处理和平滑反锯齿效果欠佳的情况已不复存在。

接口类型

相对G86，G98在输出接口和输出功能上并无突破。采用G98核心的影驰GeForce 8400 GS依然配有常见的D–Sub、DVI、TV–Out三种输出接口，并且支持HDCP。在与HDMI接口的显示设备连接时，需要使用DVI转HDMI适配器。与Radeon HD 2400 Pro不同的是，G98核心没有整合数字声卡，若需要HDMI影音同步输出，则先要通过显卡PCB上的SPDIF In接口，从声卡或者主板导入音频信号，经GPU混合后再由DVI转HDMI适配器输出，过程稍显繁琐。在与平板电视机连接时，最新的Forceware驱动面板中的“过/欠扫描调整”和“自定义计时”功能可使G98在1920×1080和1366×768分辨率下实现点对点显示。

散热静音

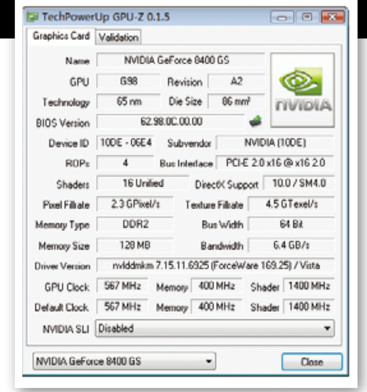
别看采用G98核心的影驰GeForce 8400 GS的铝合金风冷散热器档次不高，但由于功耗只有15W加之流处理器数量很少，因此核心待机和满载温度分别仅30℃和39℃。不仅散热效果令人满意，其散热风扇的噪音也非常低（风扇转速不高），适用于注重静音的HTPC。搭配G98的系统待机和满载功耗分别大约为100W和138W，其中待机功耗与G86核心的GeForce 8400 GS和Radeon HD 2400 Pro相仿，满载功耗比后两者大致低6W~8W，称得上是当前最省电的独立显卡。

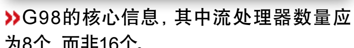
游戏性能

不排除有些HTPC用户还打算在客厅的大屏幕电视上与家人一起玩玩游戏，所以3D性能也应该关注。采用G98核心的影驰GeForce 8400 GS的3DMark06理论性能成绩与Radeon HD 2400 Pro持平，与G86核心的GeForce 8400 GS相比，虽然G98的流处理器频率高得多，但其流处理器数量仅为前者一半，因此理论性能落后G86大约13%。其实无论是G86还是G98，它们的性能都无法胜任大型3D游戏，而那些渲染负荷较轻的小游戏和网络游戏又不足以体现它们的性能差异，所以对于这一级别的显卡而言，性能应该放到最后考虑。

MC点评

至少应该从两个角度来审视采用G98核心的新版GeForce 8400 GS，一方面，它打破了NVIDIA GPU没有VC–1纯硬件解码功能的坚冰，对两种主流高清编码格式的硬件解码效果，丝毫不输于ATI引以为豪的UVD，而且新的65nm核心制程还明显降低了功耗和发热量，即便采用纯被动式散热也毫无问题，有助于改善HTPC的静音效果。另一方面，G98核心的新版GeForce 8400 GS的性能比老核心版本有所下降，使其定位向“纯粹的高清显卡”靠拢，但与直接竞争对手Radeon HD 2400 Pro相比，G98核心的GeForce 8400 GS依然在音视频混合输出上慢人一步，差距依然存在。



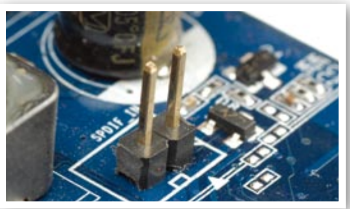

»G98的核心信息，其中流处理器数量应为8个，而非16个。



»核心代号为G98-400 U2，生产日期为2007年第40周。

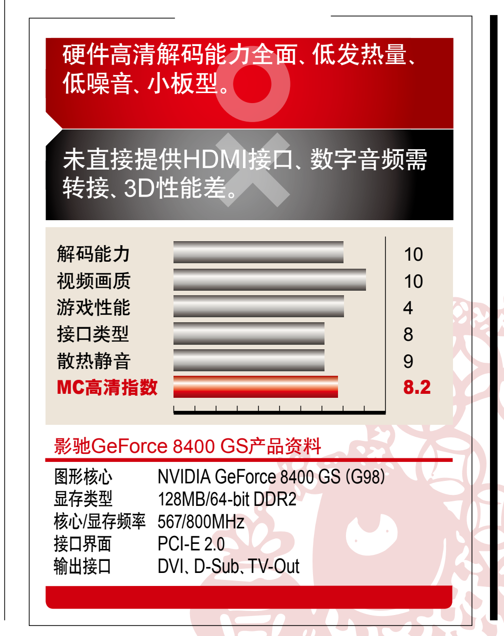


»显存采用Hynix 2.5ns DDR2颗粒，总位宽64-bit。



»从SPDIF In接入外部音频才能实现HDMI影音混合输出

	GeForce 8400 GS(新)	GeForce 8400 GS(旧)	Radeon HD 2400 Pro
核心代号	G98	G86	RV610
制造工艺	65nm	80nm	65nm
流处理器	8个	16个	40个（8×5）
核心频率	567MHz	450MHz	525MHz
流处理器频率	1400MHz	900MHz	525MHz
显存频率	800MHz	800MHz	800MHz
显存类型	64–bit/DDR2	64–bit/DDR2	64–bit/DDR2
硬件解码	H.264/VC–1	H.264	H.264/VC–1



搭建豪华HTPC

浩鑫SG33G5M Deluxe准系统

￥4960元　©浩鑫电脑　☎021-62792466　ℯ cn.shuttle.com

文/撒哈拉 图/马见田



如果你看过本刊2007年8月下的《Mini & Max——浩鑫XPC SG33G5准系统试用报告》一文，或许会认为准系统才是HTPC的最佳平台。迷你准系统有非常漂亮的外观，把它放到客厅当作HTPC是最和谐的搭配；准系统的集成度非常高，主板一般拥有齐全的功能，而且体积又控制到位；准系统是一台HTPC的半成品，并具有一定的扩展能力，留给DIYer发挥空间。总之，自HTPC的热潮涌现以来，准系统愈发受用户关注。

浩鑫作为最大的也是为数不多的准系统厂商，不停地推出适合玩家的机型，丰富我们的选择。在我们介绍过的SG33G5准系统的基础上，浩鑫又推出了升级后的D´VO家庭影音娱乐系列豪华版——SG33G5M Deluxe，进一步扩展了功能，使其更适合家庭媒体中心的角色。SG33G5是一台采用了G33芯片组主板、铝合金外壳和250W电源的迷你准系统，拥有HDMI、光纤等扩展接口，功能相对简单，是一款高性价比的产品。而这次推出的SG33G5M Deluxe基本配置、整机模具和SG33G5完全一样，包括主板芯片组和各种扩展接口，但是增加了许多额外的扩展功能。

外观更时尚漂亮

SG33G5M Deluxe在SG33G5外观的基础上，把原有的铝合金拉丝面板更换为了镜面，银色的装饰条和按钮也变成了金色，给人一种更加豪华、惊艳的感觉。而镜面面板的下方则隐藏有VFD显示面板，可以显示日期、曲目、系统状态等信息。

紧凑的机箱设计

最考验准系统设计的，就是机箱内部的布局。一款优秀的准系统需要在保证体积小巧的基础上留出最大的扩展空间，同时还要安装便捷，不能造成硬件安装冲突。浩鑫在这方面做出了周密的考虑，虽然它的体积小，但是它的扩展能力强。可以容纳一个5.25英寸光驱，然后还能安装两块3.25英寸硬盘。安装过程也很简单，几分钟就可以完成。由于机箱内空间有限，不能容纳下大型的CPU散热器，因此浩鑫通过热管把CPU散发的热量引导到机箱后部，然后通过大型的静音风扇进行散热，并形成机箱内的空气对流。机箱内搭配了高转换效率的300W特制电源，采用主动式PFC，支持宽幅电压输入。浩鑫SG33G5M Deluxe使用的主板是经过特殊设计的SFF小型化尺寸，比普通的Micro-ATX更窄、更长。该主板使用了整合芯片组，如果你想提升性能，剩下的空间足以搭配PCB超长的独立显卡。



»漂亮的MCE遥控器

使用和连接更方便

在面板下方的前置接口里，豪华版增加了两个小部件，分别是指纹识别装置和USB Speed Link按钮。指纹识别装置的作用很明显，用它可以加强电脑的机密性，保护个人资料。而USB Speed Link则是一个快捷连接接口，平时它是一个普通USB接口，按下USB Speed Link开关后，你就可以通过一根普通的USB线在两台电脑中互相传送数据，提升了便捷性。SG33G5 Deluxe增加了USB 802.11b/g无线网卡，即使客厅没有预留网络接口也可以接入家庭网络。它同时还增加了蓝牙功能，连接手机、蓝牙耳机都非常方便。

SG33G5M Deluxe搭配了一个

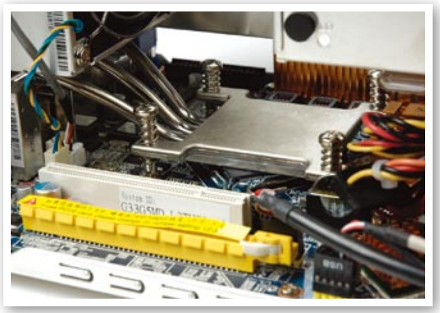
非常漂亮的MCE遥控器，它的表面采用了和机箱相同的拉丝工艺铝合金面板，足以把家电遥控器比下去。搭配MCE遥控器的好处是可以简化媒体播放的操作，而且实现远距离操控才是客厅HTPC最需要的功能。

由于使用同样芯片组的主板，SG33G5M Deluxe的性能和SG33G5完全一样。G33内置的GMA 3100显示核心3D性能较差，搭配Core 2 Duo E6700处理器和双通道2GB DDR2 800内存测试，在3DMark05中的得分为752分，只能勉强应付一些要求不高的3D游戏。但是GMA 3100拥有英特尔Clear Video视频技术，更适合于HDMI接口连接平板电视播放1080p高清视频。GMA 3100播放MEPG–2和VC–1编码的1080p视频时处理器占用率较低，播放H.264时占用率较高，可是画面仍然流畅，只要不运行过多的其它程序就可以了。如果你想在客厅玩一下《实况足球》，那么选择一款独立显卡就非常有必要，不但可以提升3D性能，而且可以大幅度降低高清视频播放时处理器的占用率。浩鑫D'VO SG33G5M Deluxe完全可以容纳下单插槽厚度的中高端显卡，而且300W的高效电源足以满足需要。

SG33G5M Deluxe整机只有一个散热风扇，不但为处理器散热片散热，还为整个机箱散热。在使用时一定要盖上机箱外盖，否则无法在机箱内形成有效对流，导致北桥散热片发烫。风扇转速在BIOS中有五档可调，分别是智能、非常低、低、中和全速。智能模式下风扇转速只有900rpm，转速较低，非常安静。全速模式下的风扇转速高达4000rpm，但是噪音非常明显。经过我们试用，在低速模式下能够较好地达到温度和噪音的平衡，此时的风扇转速大约为2100rpm，噪音基本听不到。如果你还不满意，还可以通过XPC TOOLS软件对风扇转速进行无级微调。



»后部接口



»处理器产生的热量通过三根热管散发到机箱后部

测试项目	成绩
PCMark Vantage	2601
Memories	636
TV and Movies	2078
Gaming	1153
Music	2787
Communications	2519
Productivity	2429
HDD	3695
3DMark05	752
3DMark06	314
MPEG-2 1080p	18.2%
VC-1 1080p	38.6%
H.264 1080p	86.7%



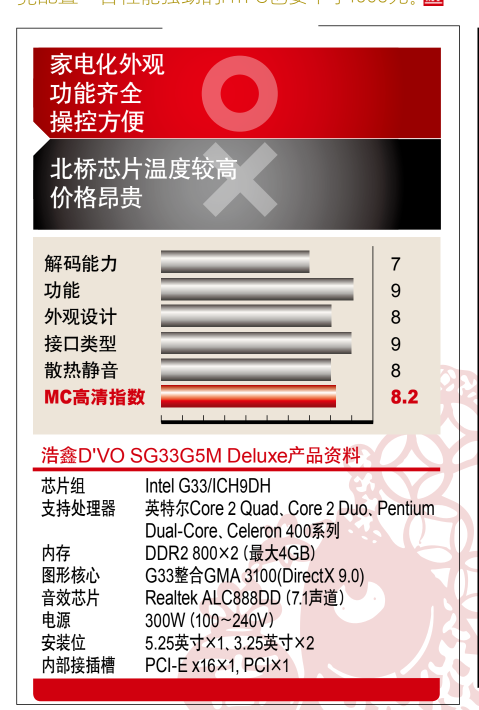
»增加的指纹识别和USB Speed Link接口



»USB 802.11 b/g Wi-Fi模块

MC点评

镜面显示面板、MCE遥控器、USB Speed Link、指纹识别器、Wi–Fi、蓝牙和更大的电源功率，这就是豪华版和普通版在功能上的区别。当然，它的价格整整比普通版的SG33G5贵了1700元左右，换来的是相同体积达到更高的整合度和更齐全的功能。以浩鑫XPC、D'VO为代表的准系统能够以小型化、家电化的外观、个性化的配置，以及搭配用户事先不易获得的HTPC配件获得HTPC用户的关注。但是，我们唯一担心的就是D'VO SG33G5M Deluxe昂贵的价格是否能够被用户接受，毕竟配置一台性能强劲的HTPC也要不了4960元。



优点：
家电化外观
功能齐全
操控方便

缺点：
北桥芯片温度较高
价格昂贵

项目	得分
解码能力	7
功能	9
外观设计	8
接口类型	9
散热静音	8
MC高清指数	**8.2**

浩鑫D'VO SG33G5M Deluxe产品资料

项目	规格
芯片组	Intel G33/ICH9DH
支持处理器	英特尔Core 2 Quad、Core 2 Duo、Pentium Dual-Core、Celeron 400系列
内存	DDR2 800×2（最大4GB）
图形核心	G33整合GMA 3100(DirectX 9.0)
音效芯片	Realtek ALC888DD（7.1声道）
电源	300W（100~240V）
安装位	5.25英寸×1、3.25英寸×2
内部接插槽	PCI-E x16×1，PCI×1



HTPC主板新选择

英特尔G35芯片组主板

文/图 撒哈拉

英特尔凭借整合图形核心占据了显卡市场的大部分份额。新一代的G35从一开始就和P35等芯片组一起出现在英特尔的Roadmap中，代号为Bearlake G+，它是首款宣称支持DirectX 10的整合图形核心。但是，在3系列芯片组悉数亮相的时候，G35并没有出现在市场上。在英特尔3系列芯片组发布半年后，我们才终于等来了首款DirectX 10整合图形芯片组——G35。

搭建HTPC已经成为热潮，但是主板该如何选择是一件恼人的事情。英特尔平台处理器拥有非常不错的超频能力，而且能耗比高，但是没有特别好的整合主板可供我们选择。G33、G31普遍缺乏HDMI接口，MCP73的高清播放能力低下。现在，我们终于等来了英特尔最新的G35芯片组。

G35芯片组支持45nm处理器，前端总线频率为1333MHz，支持DDR2 800双通道内存。最让我们关注的则是整合GMA X3500图形核心。它率先支持了DirectX 10、OpenGL 2.0和Shader Model 4.0，同时也支持HDMI/HDCP，可以实现VC-1的硬件解码。在英特尔的官方资料中，G35搭配ICH8南桥，但是这也并不绝对，比如我们测试的华硕P5E-VM HDMI主板搭配的则是ICH9R南桥。

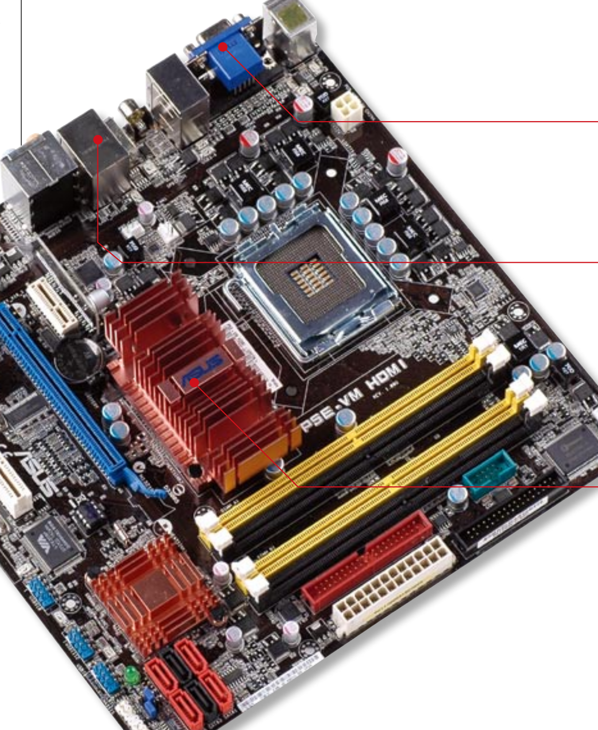
G35虽然规格曝光早，但是迟迟未能上市，传言是英特尔一直没有解决DirectX 10驱动的难题。在英特尔的资料中显示，在今年的1季度驱动才能提供实现对DirectX 10和Shader Model 4.0的支持。英特尔不慌不忙的态度也和缺乏竞争对手有关系，ATI的RS690刚一露面就被AMD收购，而NVIDIA在前不久才推出了首款英特尔平台整合芯片组MCP73。因此，基于GMA 3100的G31、G33，以及更早的基于GMA 3000的946GZ并不愁没有市场。

随着高清视频应用和HTPC概念逐渐深入人心，整合芯片组的3D性能不再是唯一的性能衡量标杆，高清视频解码能力和2D视频质量也备受用户关注。英特尔GMA X3100/3100整合图形核心针对高清视频解码应用了Clear Video技术，可以提供高质量的高清视频回放效果，同时通过反交错功能提供更清晰的图像，通过色彩控制提供明亮的播放效果。而G35整合的GMA X3500图形核心在高清硬件解码能力上得到了进一步加强，VC-1格式可以实现MC+In Loop Filter硬件辅助解码，而以往的GMA X3000和GMA X3100则只能实现WMV9 VC-1的MC+In Loop Filter硬件解码。

除了书房之外，英特尔一直也在觑觎客厅市场，从GMA 950开始，就在部分芯片组中加入了HDCP和HDMI高清视频接口。不过，很少有主板厂商在英特尔整合主板上使用HDMI接口。相反，在NVIDIA和ATI的整合主板上，HDMI接口几乎成了标配。客厅HTPC流行之后，拥有HDMI接口的整合主板或者显卡绝对是首选，它是和平板电视连接的最佳选择。而这次，华硕就在其P5E-VM HDMI主板上率先提供了该接口。

3D性能测试

G35芯片组已经吊足了用户的胃口，我们一直非常期待集成显示核心GMA X3500的表现。我们搭配Core 2 Duo E6300处理器，双通道2GB DDR2 800内存和日立7K1000硬盘进行测试。在3DMark05测试中，GMA X3500轻松迈过了1000分大关，性能和集成GMA 3100的G31主板相比领先幅度超过20%。而在3DMark06中，由于GMA X3500可以支持SM 3.0/HDR，因此测试成绩超过GMA 3100一倍。目前的3D游戏在满足一定画质要求的中等画面

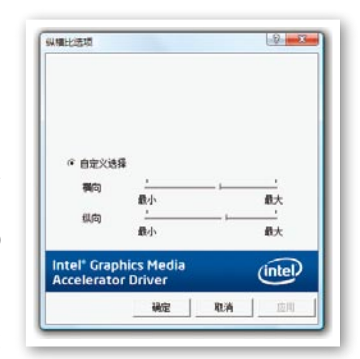


设置中，都无法在整合主板中流畅运行。因此，GMA X3500只是略有优势，仍然不流畅。从基准3D测试程序来看，G35的性能水平和ATI 690G相当，但是690G上市已经快一年了，这个时候G35的3D性能并不能让我们激动。

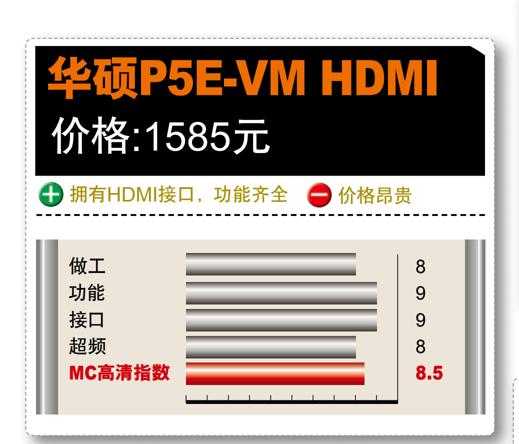
虽然G35芯片组的GMA X3500图形核心从一开始就宣传支持DirectX 10，但是对于这种性能档次的显示核心而言，DirectX 10绝对只是一个噱头。最新的DirectX 10游戏一般都对显卡有较高要求，即使是低端的DirectX 10独立显卡也未必能玩转DirectX 10游戏。况且，G35芯片组的驱动直到现在仍然没有实现对DirectX 10的支持。在《英雄连：抵抗前线》的游戏中，DirectX 10选项为灰色不可选，只能以DirectX 9 API运行。用GPU–Z软件查看GMA X3500显示核心的信息发现，它仍然只支持DirectX 9.0c和Shader Model 3.0，看来英特尔的DirectX 10驱动还没有准备就绪。

高清解码能力测试

在应用了新的Clear Video技术后，GMA X3500相对GMA 3100有明显改善的是画面质量。在HQV Benchmark测试中，GMA X3500的视频质量相对GMA 3100要好很多，能够达到90分左右，而GMA 3100只有35分。不过在HD HQV Benchmark中，两者的视频质量都不够优秀，在部分测试项目中为0分。实际播放3段编码格式为MPEG–2、VC–1和H.264的1080p高清视频，GMA X3500都能够流畅播放。其中MPEG–2和VC–1格式X3500能够实



»连接平板电视时可以进行过扫描调节



华硕P5E-VM HDMI

价格:1585元

➕ 拥有HDMI接口，功能齐全　➖ 价格昂贵

项目	分数
做工	8
功能	9
接口	9
超频	8
MC高清指数	8.5



HDMI/HDCP:这是搭建HTPC的关键，英特尔整合图形核心的HDMI接口在安装好GMA驱动后，就可以实现音画同时传输，而且也可以调节过扫描。



AI DirectX Link：想要复制数据，即使没有大容量的移动硬盘也没有关系，可以直接通过一根网线把P5E-VM HDMI和另一台电脑连接起来直接传递数据，而且传输速度远远快于USB。这个功能其实自己也可以通过一根交叉数据线实现，但是设置很复杂。

GMA X3500整合图形核心：可以支持MPEG-2和VC-1的硬件高清解码是它的最大亮点，而且未来还可以升级驱动支持DirectX 10。



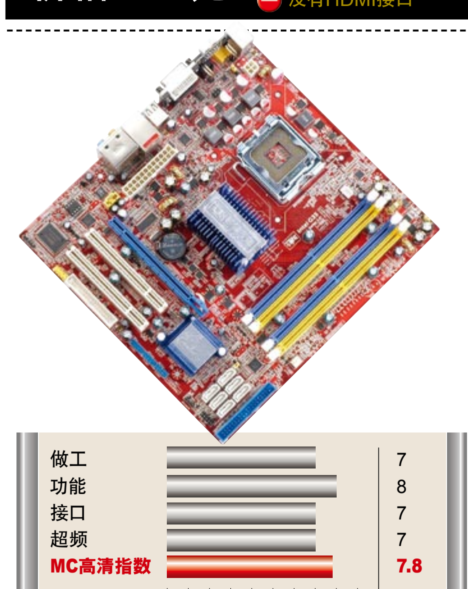
»在PowerDVD中解码VC-1 1080p高清视频时画面流畅，查看配置信息，硬件解码已经打开。

七彩虹C.G35MK VER2.0

价格:599元

➕ 性价比高

➖ 没有HDMI接口



英特尔整合主板一般只提供了VGA接口，这也是现在玩家纷纷选择NVIDIA和ATI整合芯片组的原因之一。而这款七彩虹C.G35MK VER2.0提供了VGA和DVI接口的同时，还拥有光纤/同轴SPDIF接口。这款主板在处理器供电部分用料得到了加强，使用固态电容和封闭式电感。

项目	分数
做工	7
功能	8
接口	7
超频	7
MC高清指数	7.8

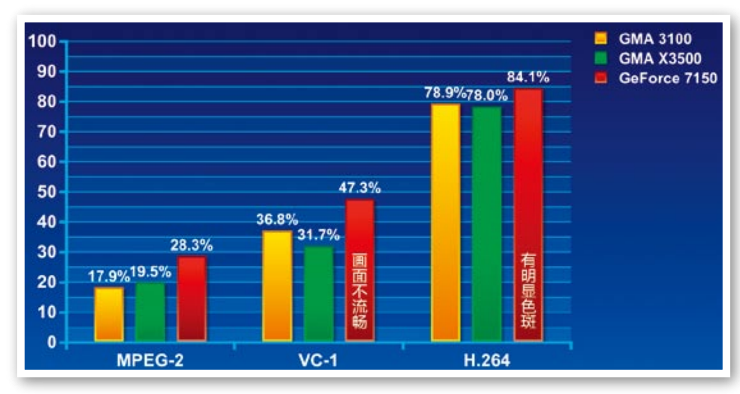
表1：规格

	GMA 950 945G,945GM	GMA 3000 946GZ,Q963,Q965	GMA 3100 G31,G33,Q33,Q35	GMA X3000 G965	GMA X3100 GM965,GL960	GMA X3500 G35
显存	最高至256MB	最高至256MB	最高至256MB	最高至384MB	最高至384MB	最高至384MB
DirectX	DirectX 9.0c	DirectX 9.0c	DirectX 9.0c	DirectX 9.0c	DirectX 10	DirectX 10
OpenGL	1.4+ Extensions	1.4+ Extensions	1.4+ Extensions	OpenGL 1.5	OpenGL 1.5	OpenGL 2.0
硬件T&L	No	No	No	Yes	Yes	Yes
Sharder Model	2.0	2.0	2.0	3.0	4.0	4.0
Clear Video Technology	No	No	Yes(G33 only)	Yes	Yes	Yes
HD硬件加速						
MPEG-2	Yes(HW MC)	Yes(HW MC)	Yes(G31,Q33,Q35:HW MC,G33:VLD+iDLT+MC)	Yes(VLD+iDLT+MC)	Yes(VLD+iDLT+MC)	Yes(VLD+iDLT+MC)
VC-1	No(可通过软件支持)	No(可通过软件支持)	No(可通过软件支持)	Yes(MC+In Loop Filter-WMV9 only)	Yes(MC+In Loop Filter-WMV9 only)	Yes(MC+In Loop Filter)
HD视频回放						
MPEG-2	1080p,1080i,720p	1080p,1080i,720p	1080p,1080i,720p	1080p,1080i,720p	1080p,1080i,720p	1080p,1080i,720p
VC-1	1080p,1080i,720p	1080p,1080i,720p	1080p,1080i,720p	1080p,1080i,720p	1080p,1080i,720p	1080p,1080i,720p
AVC/H.264	1080i,720p	1080i,720p	1080i,720p	1080i,720p	1080i,720p	1080i,720p
HDMI	Yes(945GM Chipset only)	No	Yes(G33 Chipset only)	Yes	Yes	Yes

现硬件解码，而GMA 3100只能够实现MPEG-2的硬件解码。对比的MCP73芯片组GeForce 7150显示核心由于不支持PureVideo技术，因此处理器的占用率相比英特尔的GMA X3500和GMA 3100都要高。

在搭建HTPC时，许多用户都想考虑选择英特尔Pentium Dual-Core处理器，这之前并没有特别好的主板芯片组可以供我们选择。MCP73虽然有HDMI接口，但是不支持PureVideo技术，在解码VC-1 1080p的高清视频时，图形核心是瓶颈，全屏观看不流畅，H.264视频播放会随机出现色斑。MCP73播放VC-1不流畅这一点让我们很费解，VC-1的运算复杂程度比H.264更低，较低频率的双核处理器作VC-1的软件解码应该不成问题，反而H.264能比较流畅地观看。从测试来看，G35就是非常不错的选择，不但实现了MPEG-2和VC-1的硬件解码，而且同样可以提供HDMI接口连接HDTV。

HDMI接口是搭建HTPC的一个重要规格，英特尔平台上的GMA图形核心其实很早就已经支持HDMI，比如GMA 950的945G和945GM芯片组。但是，很少有主板厂商推出拥有HDMI接口的英特尔平台整合主板，即使有，价格也非常昂贵。比如测试的华硕P5E-VM HDMI主板的价格就超过了1400元。G35芯片组所拥有的HDMI接口在和平板电视连接后，会侦测到相应的平板电视设备，同时驱动中拥有“纵横比选项”可以调节画面的大小，针对过扫描问题进行调节。只是英特尔的显示驱动比较麻烦，在调节过扫描的时候不能即时观察画面大小，需要不停的点“应用”、“确定”后观察是否调节到位。



1080p高清解码处理器占用率

表2：性能测试表

	GMA X3500	GMA 3100	GeForce 7150
3DMark05	1036	797	985
3DMark06	640	311	322
PCMark05	4641	4136	4595
CPU	4714	4716	4500
Memory	4362	4207	4090
Graphics	1967	1297	1510
HDD	6411	6565	6683

MC点评

如果G35能够按时和P35主板一起上市，即使它不支持DirectX 10和Shader Model 4.0，相信凭借不错的高清解码能力和3D性能，也能成为HTPC用户的最佳选择之一。但是，现在留给G35表现的时间并不多了。接下来，NVIDIA和ATI马上就要推出新一代的MCP78和RS780芯片组，它们整合了最新的高清解码引擎，同时3D性能又有加强。因此，假如G35主板的售价没有优势，否则未来的HTPC仍然是AMD平台的天下。



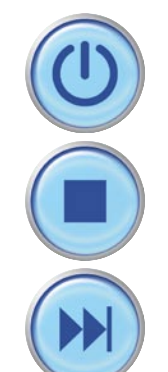
HTPC的指挥棒

电脑遥控器

文/图 较 瘦 Orlane



对于电脑来说，键盘和鼠标是必不可少的人机交互工具，而对于HTPC或者媒体中心电脑而言，遥控器则是传达用户指令的关键设备。以往我们探讨过很多关于电脑配置合理性的问题，却忽略了操控以及易用性方面的问题。大多数DIYer玩家在刚开始打造HTPC或MCE系统的时候，往往还是习惯于使用键鼠，不仅操作繁琐，而且携带也不方便，产品形态与居室风格更是格格不入。MC编辑近期研究发现，如果给电脑配置上遥控器，不仅能方便操作，更能增添应用的乐趣。调查发现，家庭成员中几乎所有人都有电脑娱乐的需要，但并非每个人都懂得如何操作电脑。当我们将大量的媒体资源（视频、音乐和图片等）与家人分享时，大家都普遍表现出极大兴趣，而部分家庭成员独立操作电脑时，却有碍于复杂的人机界面而疏离电脑。由此可见，改善电脑的传统操控方式，让电脑更加家电化、人性化，是实现数字家庭的必要条件。为此本期的高清实验室特别策划了这个电脑遥控器专题。如果你正打算组建HTPC、媒体中心电脑，让爸妈也能轻松操作，那千万不能错过。



电脑遥控器的三大好处

电脑遥控器虽然不像电影《Click》中的神奇遥控器那般可以控制自己生活时间，随心所欲到达自己想要的时段，但是它能够让我们的生活更加愉快，让一些烦琐的事情变得轻松起来。

1 用更多的姿势操作电脑

虽然我们可以用无线键盘和鼠标操作电脑，但还是要端端正正地保持那个姿势。如果是使用遥控器，无论是站着、坐着还是躺着、都可以自如操作电脑，免去了长时间保持一种姿势操作电脑的不适。

2 让老人小孩享受高科技

要教会老人小孩使用键盘，学会操作鼠标左键、右键、单击、双击并不容易，但电视机遥控器却是他们非常熟悉的，所以让他们学习用遥控器操作电脑，远远比使用键盘鼠标容易。如果再配合特殊设计的软件，例如媒体中心软件，他们就可以更容易使用电脑进行娱乐。

3 让电脑变成家电

你躺在沙发上一边看书一边听音乐，仅仅是调节音量或者跳到下一个曲目，就不得不坐起来找你的鼠标和键盘，不嫌麻烦吗？但是，如果手里握着一个遥控器，有时候甚至不需要用眼睛看，就可以完成一些操作。所以，遥控器能给电脑带来家电化的操作模式。





遥控器的历史

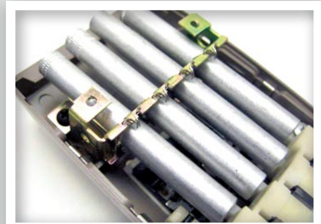
最早的遥控器是一个名叫Nikola Tesla的发明家在1898年开发出来的(美国专利613809号)，称为"Method of and Apparatus for Controlling Mechanism of Moving Vehicle or Vehicles"。在第一次世界大战期间，德国海军开发出了用无线电信号控制的汽艇。在20世纪40年代晚期，第一个非军事用途的遥控器被发明出来了，它的用途是打开车库大门。20世纪50年代，电视机遥控器也出现了。

最早的电视机遥控器是Zenith公司开发出来的Lazy Bones，它通过一根长长的电缆连接电视机，控制电视频道的切换。这种玩意儿在那个时候并不怎么受欢迎，因为根本就没有几个频道可以选择。再说了，拖着一根线在地上也容易让人跌倒。尽管如此，Zenith公司仍然坚信电视机遥控器的商业价值，并投入精力研发无线遥控装置。1955年，Zenith公司开发出了电视机无线遥控器Flashmatic，而且除了换台之外还增加了图像和声音的开关功能。但这种用光作为控制信号的装置具有很大的局限性，因为电视机没有办法分辨光束是来自遥控器还是别的什么东西。1956年，Zenith公司的Robert Adler开发出Zenith Space Command遥控器，这也是第一个具有实用性的无线遥控装置。它是利用超声波作为控制信号，不同频率的超声波信号对应不同的功能，而且还不需要电池驱动。听起来很先进吧？其实是它的原理不过是敲击几根金属棍。不管怎么说，Zenith Space Command都堪称上世纪最伟大的发明之一，这种遥控装置使用了20年，销售数量超过900万个，直到被20世纪80年代早期问世的红外线遥控装置取代。

现在我们使用的绝大多数遥控器仍然采用红外线信号，但是采用其他无线传输方式的遥控器也不断被开发出来，例如采用2.4G无线电信号和蓝牙技术的遥控器。



››Zenith Space Command



››Zenith Space Command内部结构



››和20年前相比，现在的遥控器强大了N倍

遥控器的分类

1 MCE遥控器

这类遥控器是获得微软授权的标准MCE遥控器，在MCE操作系统中不需要安装驱动和进行设置，插上去就可以直接使用。这类产品中，除了与品牌媒体中心电脑配套的MCE遥控器外，还有一部分是MCE电视配套的遥控器。通过MCE认证的电视卡一般会附送MCE遥控器，所以性价比较高，比如天敏电视大师智慧版TM330的报价仅为168元，可以同时拥有支持MCE的电视卡和遥控器，可谓一举两得。

2 普通MCE兼容遥控器

普通MCE兼容遥控器通常都采用IgorPlug–USB遥控器方案，价格从几十元到一百元不等，国内有不少厂商在生产这类产品，比如EZmote、遥酷(Yaocoo)等等，在电脑城的HTPC专柜都比较容易买到。这类遥控器主要以Girder作为遥控软件，所以功能可以做得非常丰富，除了可以兼容MCE外，还可以支持中英文输入、复制粘贴、任务切换、鼠标模拟等功能，甚至还可以为某些特定的程序(比如PowerDVD、KMPlayer等)定制一整套遥控方案。

3 高端HTPC遥控器

说起高端遥控器，最具代表性的是SoundGraph公司的iMON系列产品。iMON不仅遥控器做得非常出色，与之配套的iMEDIAN媒体中心软件也非常有特色，功能甚至比微软的MCE更强大。iMON系列遥控器同样内置多种常用程序的遥控方案，也支持遥控器按键的自定义功能。用户在熟悉之后，几乎可以实现全程无线遥控操作。

4 HTPC机箱配套遥控器

相信大家对高端HTPC机箱的VFD面板和遥控器印象深刻，实际上，它们绝大多数都采用iMON的OEM方案。不管是Tt、Cooler Master还是SilverStone的HTPC机箱，都能看到这类遥控器。同样的，它们也搭配专用的iMON和iMEDIAN软件，与单独销售的iMON遥控器功能相同。所以，在后面试用中，我们将它归入高端品牌遥控器这一类产品，不单独进行介绍。

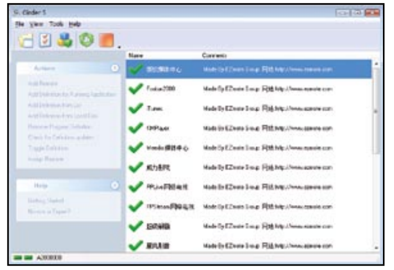
那么，这些遥控器都有什么特点呢？相信这是很多HTPC玩家要问的问题。为此，我们对上述几类遥控器解决方案进行了试用，让大家对各类HTPC遥控器解决方案的特点一目了然。



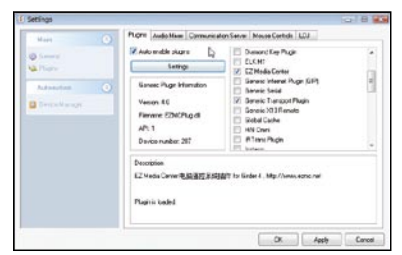
普通MCE兼容遥控器 EZmote

相对于高端遥控器产品而言，普通MCE兼容遥控器的价格大多在百元以下，整套配件一般包括遥控器、红外线接收器和电池。这个价位比较突出的产品是EZmote和遥酷的产品，像我们这次拿到的EZMedia Center，报价仅为65元。

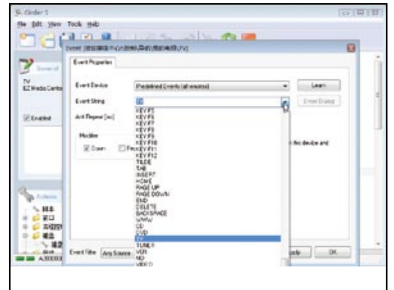




»Girder 5软件界面



»在Girder中设置遥控器支持插件



»定义按键功能

EZMedia Center遥控器的做工和手感自然不能跟iMON 2.4G LT这类高端产品相比，但也相当精致，按键的键程适中，感觉非常舒服。由于定位于MCE兼容遥控器，因此它的按键布局与原装MCE遥控器非常相似，而事实也证明它能非常好地兼容Vista MCE。不过要做到这一点，首先必须要对按键进行定义。通常兼容MCE遥控器都将Girder作为遥控器必备控制软件，在各自的官方论坛上都提供有下载，目前最新版本为5.23。Girder 5的功能非常强大，它不仅能实现MCE按键的定义，而且能够完成常用程序的遥控方案的定制，支持遥控器中英文输入、关机、重启、音量控制、复制粘贴、任务切换等。

通过右图可以看到，EZMedia Center已经为用户提供了常用程序的遥控配置文件，例如Meedio、MediaPortal、TVedia、威力影院、PowerDVD、Foobar2000、MPlayerc、暴风影音3、WinDVD、PPLive、PPStream、iTunes、千千静听、BSPlayer、Windows Media Player等，用户不需要设置就可以使用。而且，其开放式的架构使得用户之间的交流成为可能，比如将自己做好的遥控器配置文件放在网上供其他用户下载，或者下载别人做好的方案导入Girder使用，非常方便。但即使这样，初次接触这类遥控器难免有点手忙脚乱的感觉，毕竟要控制的设备和软件比电视遥控器多了，怎么都需要有一个熟悉的过程。

总的来看，这类遥控器的优点是它能以极低的价格让玩家享受到原装MCE遥控器甚至iMON遥控器同样的效果，而开放式的架构也非常值得称赞。但很难做到像电视遥控器那样的简单操控也是这类遥控器的一个通病，所有目前能熟练操作它的大多是DIY玩家。



¥ 65元

www.ezmote.com

+

价格便宜，功能远远超过原装MCE遥控器

内置常用软件遥控器方案，方便用户使用

按键定制方便，方案灵活多变

−

做工普通，没有按键照明功能

实际操作复杂，对于初次接触的玩家来说，需要一个熟悉的过程

未提供媒体中心软件

高端遥控器解决方案 iMON



¥ 499元
www.soundgraph.com

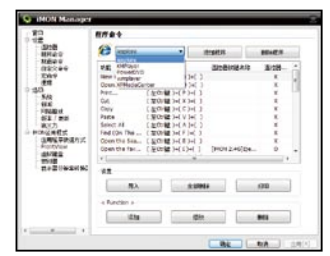
至今为止，iMON已经推出了12款遥控器，包括红外线和2.4G两种，目前市面上的主要是第三代和第四代产品，代表产品就是iMON 2.4G LT/DT。两者的区别是前者采用USB接收器，适用于任何机型(包括笔记本电脑)，而后者接收器为PCI扩展卡，只适用于台式机，但可以支持遥控开机。遥控器本身做了很大的精简，体积不到以往遥控器的一半。这主要得益于SoundGraph公司对原有按键的优化重组，仅保留了相关的数字键以及部分控制按键，将过去很少用到的按键都整合到了一块儿，体积变小的同时也简化了操作。

除了遥控器做工不错外，iMON的强大主要体现在它的软件。无论是自有品牌遥控器，还是OEM版本，iMON都捆绑两款著名软件——iMEDIAN和iMON。如果考虑iMEDIAN软件的出色功能，iMON遥控器的售价高于普通产品也是可以理解的。

相信使用过微软MCE的用户一定对其媒体中心和遥控器解决方案赞不绝口，但如果你再使用iMEDIAN，你会发现它的功能更为强大。它不仅支持和MCE完全一样的一键式访问(音乐、电影、图片)，而且还支持局域网内多台PC的多媒体共享。相对于MCE过于简单的视频播放功能，iMEDIAN提供了更加完整的字幕和音/视频解码调节选项，在播放之前就可以设定好。

但iMEDIAN的缺点也非常明显。首先，虽然它和MCE一样采用动态菜单界面，但画面切换给人感觉不是很流畅，全屏菜单滞后明显。其次，iMEDIAN采用了树状菜单架构，而且不支持循环滚动，这就大大增加了遥控器点击的次数，再加上软件的反应滞后，节奏令新手很难适应。而菜单设计过于复杂是这款软件最大的问题。另外，对高清格式的支持iMEDIAN的表现也不那么令人满意。从我们测试的6.01.0122版本来看，虽然它可以支持绝大多数视频格式（像AVI、RMVB、MP4和MOV等），但遗憾的是它对H.264和VC-1的支持却不完美，在这两种格式下都只有声音没有画面（测试片段是H.264的《星际迷航》和VC-1的《金刚》），而采用MPEG-2编码的《全民公敌》则可以。不过这个问题可以通过版本升级来解决，目前最新的7.00.1112 Beta版已经很好地解决了H.264和VC-1的视频解码问题。

相对于iMEDIAN，iMON更像是整个系统的运行控制中心，遥控器上所有按键的设定都是通过iMON来完成的。它的作用就相当于普通遥控器的控制软件Girder。它不仅可以实现所有按键的自定义，而且还可以实现遥控开关机、重启、程序启动、运行和关闭、定时、中英文输入、更改显示分辨率以及VDF面板输出等，我们甚至可以将所有的键盘和鼠标操作都定义为遥控器快捷键。iMON也支持常用程序的定制，不过在iMON中它被称作“程



iMON程序命令控制模块



iMEDIAN主界面



iMON控制中心



程序切换模块

附带的iMEDIAN媒体中心功能强大
可实现按键功能的自定义
内置常用软件的遥控方案



操控繁琐
价格较贵

序命令”控制模块。它同样可以提供像PowerDVD、WinDVD以及KMPlayer等程序的遥控定制方案，在运行这些程序时，用户不需要进行任何设定就可以使用遥控器来完成所有的操作。总的来看，在功能上它与Girder非常相似，只不过它的界面和汉化做得更好，因此显得更人性化一些。

不过iMON也不是没有缺点。为了高效地利用按键，iMON 2.4G LT一个按键定义有两种功能，用户在使用时需要经常在两种模式间切换。对于很多新手而言，他或许根本不知道这一点。即使对于老用户，这样的操作方式也显得过于繁琐。

通过对iMON 2.4G LT的试用，我们感触最深得是，iMON的人性化确实做得更出色一些，遥控器拿上手就可以使用。相对而言，Girder还需要安装驱动和简单的设置。不过，其两种模式的切换确实让人感觉很繁琐，这样还不如直接用键盘和鼠标更方便一些，希望iMON能在以后的产品中加以改进。和EZMedia Center一样，这样的款遥控器只适合DIY玩家，指望父母家人也能使用优点困难。

标准MCE遥控器

相对于前面两种遥控器解决方案来说，由于MCE的遥控方案是微软已经定制好的，各个按键的功能都做了明确的定义，因此用户非常容易上手，老人和小孩也能掌握。但是也正是因为如此，该遥控器的功能显得比较单一，而且只能在MCE中使用，很难实现功能的扩展。另外，不兼容其它类MCE系统也是MCE遥控器一大缺点。不过，我们也可以对部分MCE遥控器进行功能扩展，比如利用Girder软件对遥控器按键进行重新定义，但由于没有现成的遥控方案，这个过程相当繁琐。


»MCE主界面


»在MCE中观看电影



+
- 价格适中
- 使用简单

−
- 只能在MCE中使用
- 功能单一
- 进行功能扩展比较麻烦

¥ 168元
www.10moons.com

小知识

遥控器要实现信号的无线接收必须与接收器搭配使用，目前接收器的实现方式主要有两种：一种是我们熟知的红外线，另一种就是2.4GHz RF射频传输方式。那它们之间有什么不同呢？

首先，红外线传输的距离较短，最远只能到10m左右；其次，由于红外线具有只能直线传输的特性，因此在使用过程中用户必须将遥控器正对接收器才能完成指定的操作。不过红外线传输实现的成本低，常被低端遥控器使用。

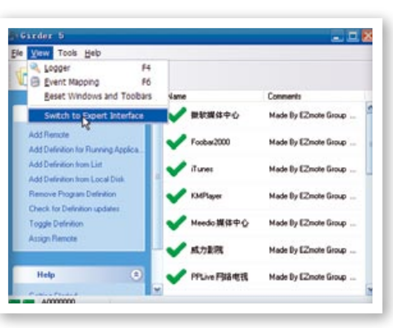
而无线RF射频就很好地解决了上述问题。它的有效传输距离可以达到100m，而且RF射频产品和接收器可以相互接收来自不同物体表面的反射波，因此即使中间有障碍物，接收端也能正确接收信号。此外，RF射频传输还具有传输数据量大，延迟低的特点，基本上可以实现“即按即所得”。用户在使用过程中不需将遥控器对着接收器，或是担心距离太远无法接收到信号了。但由于成本较高，因此一般只有高端遥控器才使用。

电脑遥控器使用秘笈

电脑遥控器的应用并不是这两三年才开始的，经过了多年的发展，应用和软件都已经比较成熟了。到现在，电脑遥控器已经成为了一个非常开放和灵活的控制平台。下面，我们就介绍两个实用性最强的技巧。它们可以算是一个基础，由此深入之后，可以实现更多更有趣的应用。

控制任何播放软件

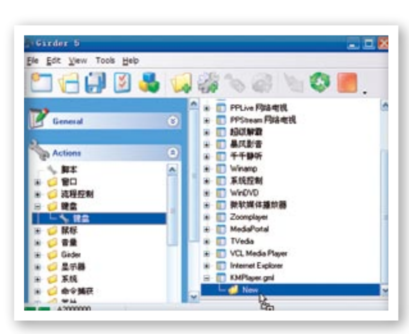
电脑上的播放软件数不胜数，而且没有统一的规范，所以电脑遥控器不可能直接支持任意的一款播放软件。Girder是一款功能非常强大的遥控软件，借助各种插件，它可以支持大多数电脑红外遥控接收器，其中包括MCE遥控器以及iMON遥控器。Girder允许用户自行创建遥控配置文件，理论上可以支持所有软件。下面，我们就以Girder 5为例给大家简单介绍一下具体的方法。



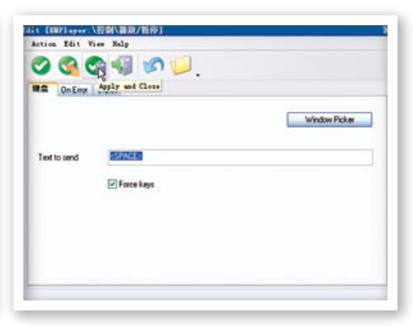
»打开Girder主界面，因为默认的是新手界面，不能创建配置文件，所以我们先选择“View”菜单中的“Switch to Expert Interface”，切换到专家界面。



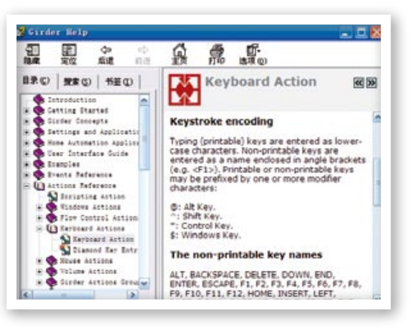
»点击工具栏最左边的新建文件按钮，然后把配置文件命名为与软件对应的名称(例如KMPlayer)，保存在“GML”文件夹中。



»现在，我们有了一个新的配置文件，它包含了一个空白的组(New)，我们从左侧的“Actions”列表中选择键盘动作拖放到其中，开始定义第一个控制命令。



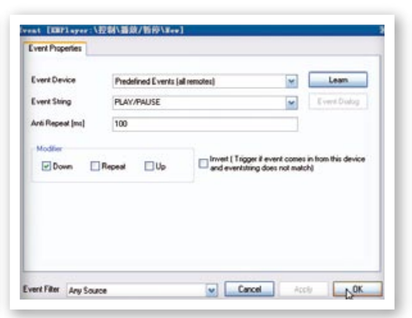
»在命令编辑窗口中输入“<SPACE>”，这代表空格键，在KMPlayer中对应播放/暂停功能。输入完成之后点击“Apply and Close”按钮退出。



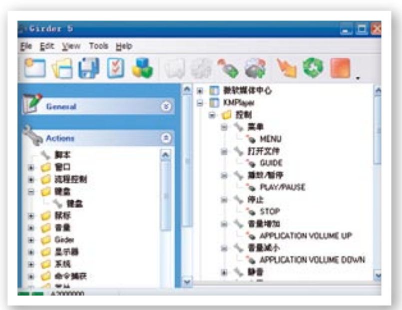
»键盘命令中的“Alt”是用“@”来表示，功能键是对应的名称加尖括号，普通按键直接用小写字母表示。具体设置时请参考Girder帮助文档。



»为便于理解，我们对组和动作进行了重新命名。接下来需要点击工具栏“Add Event”给“播放/暂定”动作加入一个触发的条件。



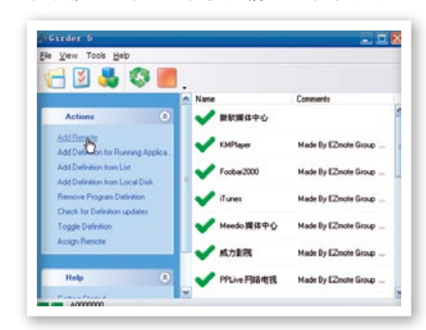
»“Event String”中选择“PLAY/PAUSE”，它对应遥控器上的播放/暂定按钮。在“Anti Repeat[ms]”一项输入100或者150，避免按键在短时间内重复动作。



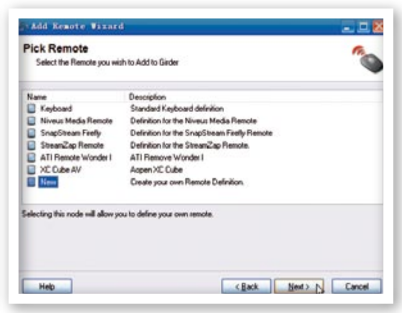
»按照类似的方法，把常用的播放控制命令都添加进去。这就完成了KMPlayer的遥控设置。如果你觉得这过于烦琐，可以到网上下载别人制作好的GML文件直接使用。

控制其他遥控器

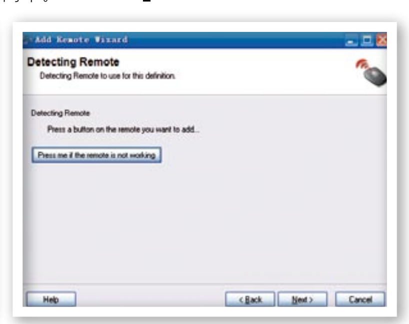
大部分电脑红外遥控接收器都支持不止一种遥控器，如果原配遥控器损坏，或者你嫌它的操作手感不够好，完全可以重新选择一个遥控器，与原有接收器配合工作。不过Girder软件并不了解新遥控器的按键功能分配，所以在使用前还必须手动添加遥控器。不用担心，这个工作有向导的帮助，非常简单。



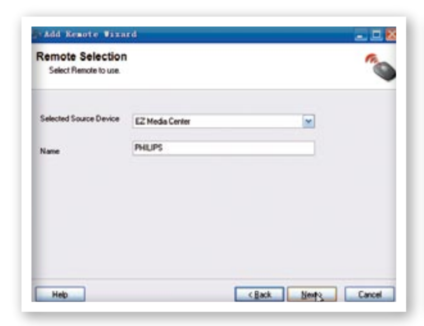
»进入Girder主界面，从左侧选择“Add Remote”。进入遥控器添加向导后，弹出向导窗口之后，点击“Next”继续。



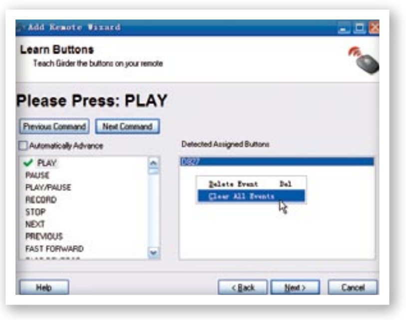
»你要添加的遥控器不是列表中的某一具体产品，则选择“New”，点击“Next”继续。



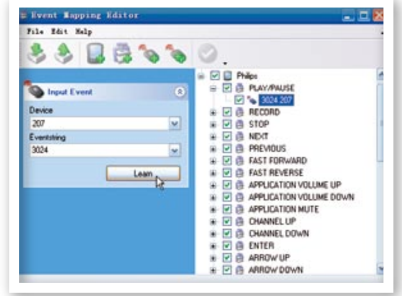
»这是检测遥控器的提示，你需要对准接收器按下遥控器上的一个按钮，确认遥控器可以正常工作。如果成功，会自动跳到下一步。



»出现这个窗口表明遥控器和接收器工作正常，这时我们可以给遥控器取一个容易识别的名字，然后继续下一步。



»现在才是最关键的步骤——按键学习。首先取消“Automatically Advance”，然后从左侧选择相应的功能，再按下遥控器对应的按键。按键对应的编码会自动出现在右侧，如果设置错误，删除之后重新设置即可。



»按照上述步骤把需要分配功能的按键都设置一次就可以了。如果今后需要进行调整，可以从主界面的“View”菜单进入“Event Mapping”，对按键配置进行修改。

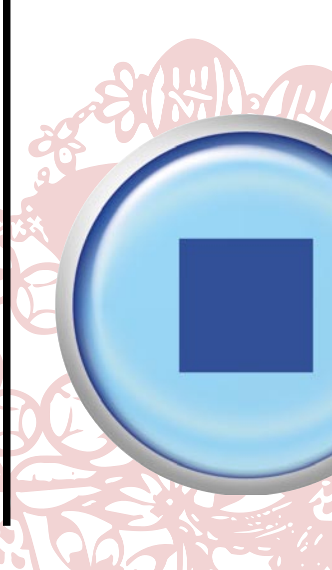
总结

大家选择遥控器的初衷无非都是想摆脱键盘和鼠标的束缚，让HTPC具有像家电一样的操控性。但总的来说，除了标准的MCE遥控器外，无论是普通MCE兼容遥控器还是iMON遥控器，在设置和使用上都以功能强大为卖点，所以更像是给玩家准备的产品。

普通MCE兼容遥控器的最大优点是价格低，用户只需花几十元就能实现HTPC的遥控。在大多数情况下，遥控方案都是现成的，装上就可以使用，非常方便。而其开放式的架构不仅促进了用户之间交流，而且也间接促进了产品本身的易用性和扩展性的提升。相对而言，高端的iMON 2.4G LT最大的优势是提供了类似于MCE系统的媒体中心软件，让用户在没有媒体中心功能的操作系统中也能体验媒体中心的便捷。虽然iMON 2.4G LT采用更加先进的2.4G传输技术，但其遥控器设计让我们不满意，所以我们还是更倾向于选择iMON的红外线遥控版本。

如果纯粹是照顾老人小孩的使用，那我们建议你直接选用MCE遥控方案，简单方便。对于高清玩家来说，由于MCE的局限性，使得它不能完美地播放高清和加载字幕。为了实现对其它播放器的遥控支持，MCE兼容遥控器或者iMON系列遥控器都是不错的选择，而且后者还能提供类似于MCE的软件。但iMON遥控器价格昂贵，仅为遥控器就花几百元有点舍本逐末的感觉。相对而言，MCE兼容遥控器就非常实惠，只需几十元就可以实现很多功能。

目前还找不到一个媒体中心软件能够完美地解决高清播放的问题，所以很多玩家仍然是采用KMPlayer之类的传统播放软件，在操作感上距离家电化的目标还有一定距离。但是，我们并不能因为这个原因就放弃使用遥控器。因为高清并不是媒体娱乐的全部，选择一款遥控器，配合MCE、iMEDIAN、Meedio或者MediaPortal之类的媒体中心软件使用，也是非常不错的。



2008情人节送礼大作战

情人节快到了，平时把钱包捂得紧紧的朋友们现在该出去"败"一"败"，为自己的另一半买些别出心裁的礼物了（鲜花、巧克力这几招是不是老掉牙了？）。可是买什么呢？如果你暂时没有主意，就听听我们的建议吧，这次我们的推荐原则很简单。

1.只推荐送MM的礼物（不要说我们歧视男性，因为MM们自有自己的送礼计划）

2.只推荐国内买得到的礼物

3."轻"性能"重"外表（MM是不会关注礼物性能有多强的，关键是外表了）

好了，现在开始列礼品清单，看到喜欢的就快快"下叉"吧。

悄悄提醒你：千万不要买礼品之前问MM了，那样会减少很多意外惊喜带来的乐趣哟。





色"结"

对色彩大多数女性都有心"结"，她们往往对红色、粉红色及紫色都有偏爱。所以这次针对色"结"我们们这样推荐。

1

送MM一份鼠年大礼吧——红色的纪念版Mplayer（1GB）。就冲着米奇的袖珍可爱和红艳艳的色彩，喜欢它的MM真不少。这份礼物现在很多地方都能买到了。（透露一个不花钱得米奇的办法。只要你在2007年12月1日至2008年2月29日之前充分使用你的招商信用卡：三个月月均刷卡8笔且单笔金额满888元的就可以免费领到它了，不过这不是有点像冤大头吗？）

购买提示：各地的艾利和专卖柜台或者到购物网站上以"红色 Mplayer"为关键字搜索

参考价格：620元





2



大多数女性对红色都比较来电，那么我们再推荐一款红色的MP3——苹果iPod Nano(8GB)红色限量版。虽然它不像米奇那样八面玲珑，但是它的轻薄的确非常撩人。

购买提示：各地的苹果专卖店或者到购物网站上以"iPod Nano 8GB 红色"为关键字搜索

参考价格：1680元





3

爱玩游戏并不是男性的专利，很多女性同样喜欢用游戏打发时间。所以，我们准备了神游的粉红版iQue DS Lite、索尼的大红色版本PSP 2000 DR给这些姐妹。任天堂的游戏非常丰富，对于偏重游戏性能的，送iQue DS Lite就可以了。但万一你不知道女朋友是否喜欢游戏，也不用担心了。PSP 2000准保适合你，因为用它看电影也相当畅意哟。

购买提示：神游iQue DS Lite和索尼的PSP 2000 DR在许多游戏机专卖店可以找到，只是特殊色彩版本价格应该会贵一些。本地找不到的，同样可以到购物网站上以"iQue DS Lite 粉红"和"PSP 2000 红色"为关键字搜索。

参考价格：iQue DS Lite（粉红）：1288元
PSP 2000（大红）：1680元



美人“观”

对于铁了心跟你一辈子的女朋友，你不用担心礼物白送了。那么，在经济允许的情况下你可以考虑是否送一台数码相机给她。不仅送礼的人有面子，收礼的MM也肯定高兴。而且你还可以经常“借用”相机来拍美女，这样不是皆大欢喜?

1

虽然佳能的IXUS 860 IS长了一张“大众脸”，但是可以“拍美丽的脸”（具有人脸追踪功能）和广角镜头（其他的性能就不说了，毕竟MM对性能比较无视），无疑能够让MM拍照时更加省心省力。

购买提示：考虑到产品质保问题，最好还是在当地的数码相机店购买

参考价格：2680元







2

虽然富士Z10fd卡片机的性能比IXUS 860 IS要差一些，但700万像素、3倍光学变焦、“红眼自去除”和“脸部优先技术”功能对于许多女性来说也够用了。而且如果仅从外型来看，富士Z10fd卡片机肯定比IXUS 860 IS更讨喜——有七种靓丽的色彩可供选择。年轻MM选择Z10fd的可能性更大。

购买提示：与IXUS 860 IS相同，最好还是在当地的数码相机店购买富士Z10fd相机

参考价格：1120元







“音”歌燕“舞”

既然没有几个MM不喜欢听音乐的，那么除了送MP3之类产品以外还可以送什么呢？我们的答案是音箱。特别是要放在桌上的音箱，太丑了或者跟MM房间不搭调的可是不行的。你的选择是什么呢?



1

保利安田LP-12卡通椅音箱比较适合那些喜欢玩娃娃的MM（虽然这个音箱的外壳是树脂制作的，不过看起来颇有一股藤制家具的风味）。它只有一个箱体，却采用双音圈技术使它能够形成立体声音场。

购买提示：在当地电脑城购买或在购物网站上以“保利安田LP-12卡通椅音箱”为关键字搜索

参考价格：60元



2

小老鼠迷你音箱的外表也挺有特点的，而且今年不正是鼠年吗？这款USB音箱是2.0结构的，集成了C－Media的音频处理芯片，送给用笔记本电脑的MM挺不错的。

购买提示：在当地电脑城购买或在购物网站上以“老鼠 音箱”作为关键字搜索

参考价格：50元

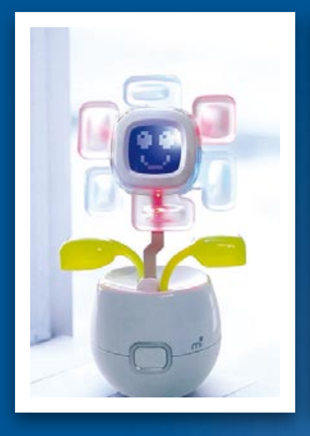


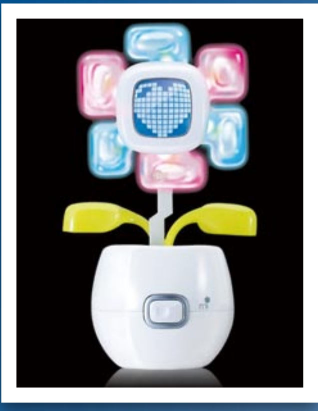


别被它的花“心”所迷惑，i Smile可是会跳舞的音箱。只要将它与其他音乐播放器相连，那个花心的“笑脸”就会变得异常灿烂：两片叶子能够跳着它们的舞蹈，而6片花瓣也可以变幻闪烁着迷人的光彩。如果你对“花”不太感冒也没关系，除了i Smile以外，世嘉的i Fish和i Dog音箱都挺精致的。如果你嫌价格贵了些，国内有很多外形和功能类似的产品，你可以在当地电脑城找到。当然，很多时候的确是一分钱一分货的。

购买提示：在当地电脑城购买

参考价格：240元







4

如果你觉得前面的音箱不够档次，花的钱不够多，那么再看看这款紫色的JBL Spyro音箱吧。它的两个卫星音箱就如两朵紫罗兰花盛开着，是不是很独特和高贵呢？

购买提示：可以在当地电脑城或者音响市场购买。如果你不喜欢紫色，还有白色、黑色及橙色供选择

参考价格：1020元

冬之恋

大多数MM都怕冷，虽然冬天即将过去，但是大多数地方的2月依然很寒冷。为了让MM们在电脑旁能够玩得开心，不妨开始我们们的暖冬计划吧。

USB暖脚鞋+带翻盖的USB保暖手套+USB保暖鼠标垫……

购买提示：在购物网站上以“USB保暖”为关键字进行搜索。当然，上面提到的东西并不一定买全套的，你可以组合一下。网上的相关产品也很多，可不要挑花眼了

参考价格：30元左右不等，视材质和品牌而定

换“妆”妙

既然现在很多MM都拥有自己的一台电脑，那么有没有办法帮她把电脑“武装”得更女性化呢？你可以在情人节里帮她的电脑来一个大换装，例如将键盘、鼠标和音箱等暴露在外面的部分全部装备成Hello Kitty系列（暂时还没有发现Hello Kitty主题的机箱，你可以用粉色系列机箱代替）。这一招对于年纪较轻的MM还是挺管用的。

购买提示：在当地电脑城购买

参考价格：由于种类挺多，只有自己考量了




音箱


摄像头


MP3


清洁刷


鼠标


音箱


键鼠套装




屏幕罩



（保暖）鼠标垫


USB小夜灯



屏幕/键盘罩



◎两款喷墨照片一体机

珍藏照片 自己搞定

春节就要来了，相信假期之后，各位的硬盘上一定会多出一堆的照片。普通的照片存在电脑上就行，但有纪念意义的自然要打印出来珍藏才完美。现在打印照片，即使是入门级的彩色喷墨打印机也能搞定，不过，要想达到更好的水准，就需要考虑高端机型了。另一方面，除了打印照片外，大家可能还有一些诸如老照片修复之类的其它需求，因此我们为大家介绍两款照片一体机：爱普生Stylus Photo RX690和佳能腾彩PIXMA MP610。

照片一体机的选购基本要素

1.照片输出：打印部件的分辨率、最小墨滴、色彩数等规格是否能满足照片打印的需要；

2.扫描复印：扫描部件的精度及配套功能是否能够满足老照片修复、细节调整、传统照片转化电子档的需要；

3.脱机功能：是否有丰富的存储卡插槽、彩色液晶屏及丰富的功能按键，以完成脱机打印的需要；

4.其它非关键内容：是否支持红外及蓝牙传输打印；是否支持光盘盘面打印；是否支持上下进纸；是否支持自动双面打印等。

外观：针对照片应用的喷墨一体机相较普通打印机增加了平板扫描部件，而没有商务一体机上的馈纸扫描部件，因此体积只是比喷墨打印机稍大一些。爱普生Stylus Photo RX690外观棱角分明、风格硬朗，显得更专业化一些。佳能腾彩PIXMA MP610延续了2006年推出的MP810的风格，银灰色磨砂质感及黑色镜面质感外观，以及诸多设计都是一脉相承。作为定位接近的中高端照片一体机，RX690与MP610外观及体积差别不大。前者整体要略高一些，而且前侧控制面板部分略微突出。另外，RX690和MP610都支持上下双进纸，因此上进纸托架和底部纸盘的设计也颇为类似。

效果：选照片一体机，当然要看最终的打印效果。在这一点，RX690与MP610都给出了相当好的答卷：精度和色彩都达到了令人满意的效果。RX690作为爱普生A4幅面照片一体机的高端产品，不但具有1440dpi×5760dpi打印分辨率、1.5pl最小墨滴的高规格，而且还采用了6色Claria世纪真彩照片墨，拥有优秀的照片输出效果，色彩更胜一筹。相对而言，定位中高端的MP610虽然凭借FINE打印技术拥有2400dpi×9600dpi打印分辨率、1pl最小墨滴这样的更高规格，但是采用的墨盒却只是染料黑/黄/青/品红及颜料黑5支搭配，色彩浓郁纯正的颜料黑墨盒更多是为了兼顾文档应用。

测试手记

此次评测的两台照片一体机功能均非常全面，规格也较高，不过二者的定位还是有一定的差异。RX690主要针对照片应用，"手绘合成"照片功能可以将自己绘制的图案、文字与照片融合，用于制作一些纪念性及祝贺性照片很合适，照片打印效果也相当好，用于文档打印就有些不合适了。MP610则是兼顾照片及文档应用，在保证不错照片效果的同时拥有更好的文本打印效果，并且还拥有自动双面打印功能，更符合商务及SOHO用户的要求。



◀RX690（左上）与MP610（左下）的照片输出效果均相当不错，前者色彩表现更佳。



▲凭借单独的颜料黑墨盒，MP610（右）的黑色文本输出（最快模式）效果较好。

爱普生Stylus Photo RX690

☎800-810-9977（爱普生（中国）有限公司）￥3280元

⊕6色独立墨盒、提供"手绘合成"照片功能 ⊖无明显缺点

MC指数 8.7/10

项目	分数
速度	10
色彩	9
精度	8
成本	8
外观	8
功能	9



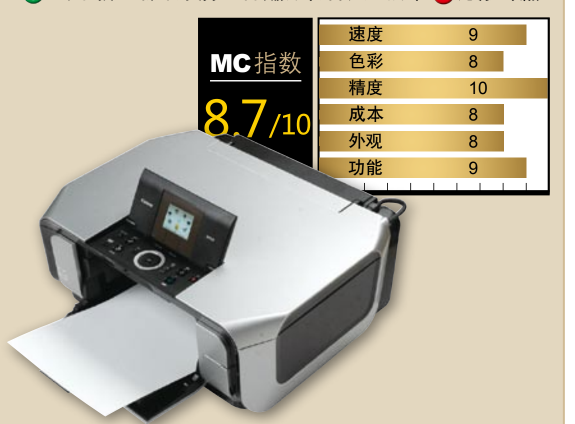
佳能腾彩PIXMA MP610

☎95177178（佳能热线中心）￥2580元

⊕"轻松拨盘"操作、支持红外传输打印、自动双面打印 ⊖无明显缺点

MC指数 8.7/10

项目	分数
速度	9
色彩	8
精度	10
成本	8
外观	8
功能	9



责任编辑:陈增林 E-mail:chenzl@cniti.com




▲RX690采用6色分离墨盒，更适合照片打印；MP610则额外配备了颜料黑墨盒，兼顾照片和文本。

▲尽管选择“经济模式/用户定义5”（左）可以获得更快的速度，但效果却与“文本模式/快速模式”（右）相差甚远。

速度：照片一体机的速度表现不是关键项目，因为对用户来说为一张更精致的照片而多等1分钟并不是问题。不过即便如此，两款产品也没有让大家等得太久。在设为“优质照片”模式、采用A4照片纸介质的情况下，打印一张彩色照片样张，RX690和MP610分别花费了3分45秒和4分34秒。降低设置或者采用4×6英寸相纸，打印耗时更是要少一半以上，实际效果降低并不明显。至于在图文样张及文本输出方面，二者的速度同样令人满意。不过需要注意的是，为了获得符合正式场合使用的文档，大家最好不要采用最快（经济模式/用户设定5）档进行打印，彩色文档更是如此。

扫描及复印：照片一体机的扫描及复印功能，更重要的是在照片修复、色彩增强、局部调整、瑕疵去除等操作中的应用。在这方面，RX690和MP610都可以满足家庭用户的使用要求。当然，正如采用脱机模式打印的照片精度不如通过电脑打印，脱机进行扫描及复印时能够进行的照片操作也很少。真正要进行照片修复及调整，还是要配合各自配套的软件才行，在这方面RX690和MP610都有功能丰富的应用软件（EPSON Easy Photo Print/Canon Easy-PhotoPrint EX）配合。此外，爱普生RX690依靠扫描仪提供的“手绘合成”照片功能，还为用户提供了新的玩法，堪称一大亮点！

脱机功能：尽管大家都知道脱机使用时得到的照片效果不够完美，但是仍有很多时候大家为了便利性而进行脱机操作。RX690和MP610都采用了2.5英寸TFT彩色液晶屏，这就为更好的脱机使用感受提供了保证，较大的面积及细腻的效果足以让我们完成针对照片的诸多操作。不过在操作按键设置上，RX690采用的是传统的按键操作，显得中规中矩；MP610则采用了与MP810一样的“轻松拨盘”，加上人性化的“NAVI”键（用于提供功能教程），在脱机操作方面更胜一筹。

总结：作为两款定位较高的照片一体机，爱普生Stylus Photo RX690和佳能腾彩PIXMA MP610表现出了应有的实力，照片输出及围绕照片应用的功能也非常丰富。不过这两款产品定位也略有差异：RX690以纯照片应用为主，自动双面打印及蓝牙无线部件都需是选配，更好的照片效果及丰富的功能足以满足高端家庭用户及工作室的需求；MP610兼顾照片及文本，支持自动双面打印和红外无线并且有蓝牙无线部件选配，加入的大容量黑色颜料墨盒也有助于提升文本输出品质，高速输出黑白文本时表现得尤为明显。（陈增林）




▲RX690加入的“手绘合成”照片功能带来了更多的使用乐趣。

爱普生Stylus Photo RX690/佳能腾彩PIXMA MP610单页文档打印耗时表

品牌型号	文档类型	介质类型	经济模式	文本模式	文本和图像	照片模式	优质照片
爱普生	彩色文本	A4普通纸	2″74	11″37	11″37	-	-
Stylus Photo RX690	黑白文本	A4普通纸	2″82	11″22	11″22	--	
	图文样张	A4普通纸	4″40	17″95	17″95	-	-
	照片样张	A4照片纸	-	-	1′32″36	1′34″17	3′45″30
	照片样张	4×6英寸照片纸	-	-	19″76	19″76	1′19″37
品牌型号	文档类型	介质类型	用户定义5	快速模式	标准模式	高效果模式	用户定义1
佳能腾彩	彩色文本	A4普通纸	4″66	6″11	9″92	-	-
PIXMA MP610	黑白文本	A4普通纸	2″96	4″02	5″39	--	
	图文样张	A4普通纸	8″31	10″41	20″99	-	-
	照片样张	A4照片纸	-	-	45″15	1′39″93	4′34″62
	照片样张	4×6英寸照片纸	-	-	15″20	35″46	1′46″97

爱普生Stylus Photo RX690/佳能腾彩PIXMA MP610产品资料

品牌型号	爱普生Stylus Photo RX690	佳能腾彩PIXMA MP610
打印分辨率	1440dpi×5760dpi	2400dpi×9600dpi
最小墨滴	1.5pl	1pl
标称打印速度	黑白文本40ppm/彩色文本40ppm（A4/经济模式） 4×6英寸照片12秒/幅（照片模式/无边距）	黑白文本31ppm/彩色文本24ppm（A4/用户设定5） 4×6英寸照片21秒/幅（标准模式/无边距）
标称复印速度	黑白文本40ppm/彩色文本40ppm（A4/经济模式）	黑白文本31ppm/彩色文本24ppm（A4/用户设定5）
扫描分辨率	1200dpi×2400dpi	4800dpi×9600dpi
液晶屏	2.5英寸	2.5英寸
标配墨盒及价格	T0811~T0816/110元、T0821~T0826/90元	PG-5BK/118元、CLI-8x/98元
产品尺寸	446mm×432mm×237mm	450mm×389mm×188mm
产品重量	12.0kg	10.0kg

◎联想锋行KING电脑

梦幻配置

☎800-810-8888（联想电脑）¥ 36666元



购买品牌机的用户并不一定就是不懂电脑的入门者，他们看重的是品牌机优秀的工业设计、完善的售后服务；而购买兼容机的用户也不一定就是为了贪图便宜，他们追求的是个性化的配置、强劲的整机性能。想要购买顶级电脑，不用DIY，购买品牌机也一样能够实现。联想锋行系列电脑是专门针对玩家推出的，它采用了领先的技术、炫酷的外观设计，能够时刻彰显玩家的个性和品位。

锋行KING X9000的主机采用了哑光黑色，装饰了代表强劲性能的火焰暗纹和IEST 2007的LOGO。机箱面板采用了联想传统的半开式设计，并有发挥Turbo性能的调节旋钮。新一代的联想锋行系列电脑性能大幅度提升，最低配置就已经采用了Core 2 Duo E6320处理器和Radeon HD 2600 Pro显卡的搭配。而最顶级的是锋行KING系列中的X9000，它选择了目前几乎最优秀的硬件搭配在一起，完全符合它的王者之名。在充满动感的机箱里面，是一颗Kentsfield核心Core 2 Extreme QX6800处理器，四核心、8MB大容量二级缓存和2.93GHz的高频率，轻而易举地实现多任务处理。与之搭配的是微星G965MDH主板，芯片组为G965+ICH8DH，是数字家庭的标准装备。4GB的大容量DDR2 800内存是大型应用程序流畅运行的保证，不会出现内存资源不足影响程序相应的情况。

最令人吃惊的是，锋行KING X9000搭配了目前最顶级的GeForce 8800 Ultra显卡，应付《孤岛危机》、《英雄连：抵抗前线》等大作都统统不在话下。除此之外，还搭配了LG GGW-H10N双模式蓝光光存储，无论是BD还是HD DVD电影，都可以通吃，让玩家提前迈入蓝光高清时代。锋行KING X9000搭配的22英寸宽屏LCD拥有极窄的边框，边框厚度不到1cm，非常时尚。整套配置中比较遗憾的就是显示器尺寸，1680×1050的分辨率不能满足蓝光高清电影1080p的需要，如果能够搭配24英寸宽屏Full HD显示器则会更加完美。

锋行KING绝不只是高端配件的简单堆砌，联想还邀请了全球顶尖的魔兽高手WE.Sky、MYM]Moon参与设计，在外设部分针对电子竞技进行了加强。锋行KING X9000搭配了微软Habu游戏鼠标、Reclusa可编程键盘、Steel Sound H5 v2耳机和SONY PS2手柄，能够满足电子竞技选手苛刻的要求。锋行KING在各方面的优秀表现，使其成为游戏发烧友的至尊装备，也成为IEST 2007（International Electronic Sports Tournament 2007，联想2007国际电子竞技锦标赛）的主角。

表：性能测试

项目	成绩
PCMark05	9729
CPU	9343
Memory	5535
Graphics	15187
HDD	6425
3DMark06	12748

测试手记

联想锋行KING是一个超豪华的平台，各种顶级硬件的搭配能满足目前所有的应用。锋行KING电脑还针对电子竞技加强了外设配置，这在普通品牌机中是很少见的。总之，联想锋行KING电脑就是一款专门针对电子竞技玩家的产品，无论是基本性能、还是外设配置都非常抢眼。

➕性能非常好

➖未搭配Full HD显示器、主板芯片组过时

MC指数 9.2/10

项目	得分
外观	9
性能	10
功能	9
易用性	9
售后服务	9

锋行KING预装了Windows Vista Ultimate操作系统，在Vista的体验索引分数中有四项达到了5.9的满分，只有内存得分为5.5。Core 2 Extreme QX6800能够应付复杂的多任务处理环境，PCMark05测试成为惊人的9729分，而普通的高性能电脑一般只有5000余分。在GeForce 8800 Ultra显卡的帮助下，锋行KING X9000的3DMark06成绩达到了12748，能够在所有的游戏中以22英寸宽屏LCD 1680×1650的分辨率流畅运行，并保证精美的画质。

联想锋行KING X9000是一台让人兴奋的电脑，它几乎满足了玩家心目中的梦幻搭配，使其性能达到了极致。同时，它也是一台设计优秀的电脑，品质优秀、易用性强。但是，我们需要为此付出的是昂贵的价格，锋行KING X9000的报价达到了36666元，这并不是普通用户能承受的。而发烧友在购买如此高端的电脑时，一般对主板、硬盘等细节选择上有自己的想法，采用DIY的方式更适合他们。因此，联想锋行KING电脑更大的意义在于竖立顶级PC的标杆，同时也是联想电脑实力的展示。(刘宗宇)

联想锋行KING X9000产品资料

项目	配置
处理器	英特尔Core 2 Extreme QX6800
芯片组	P965+ICH8DH
内存	4GB DDR2 800
显卡	GeForce 8800 Ultra
硬盘	1TB 7200rpm
光存储	LG GGW-H10N
显示器	联想D223宽屏22英寸LCD
键盘	微软Reclusa
鼠标	微软Habu
其它	Steel Sound耳机、PS2手柄

责任编辑：袁怡男 E-mail:yuanccc@cniti.com

◎SanDisk Extreme DUCATI版闪存盘

时尚与彪悍的结合

☎020-62815500(（宏衢（上海）贸易有限公司）¥4GB 899元/8GB 1780元



杜卡迪（DUCATI CORSE）在世界摩托车大奖赛的地位，就好比法拉利（FERRARI）在世界一级方程式锦标赛的地位一样，都是来自意大利的顶级品牌。在见惯了法拉利纪念版的电脑产品以后，今天我们为大家介绍一款来自SanDisk的杜卡迪版闪存盘。

这款产品的外观设计灵感源自奔驰于MotoGP车道上的DUCATI CORSE摩托车，其模仿的部位是摩托车的油箱，并将金属外壳与烤漆技术运用于DUCATI版闪存盘上。你只需按下方的按钮，即可逐渐将内藏的USB接口推出，到尽头时放开即自动锁定，避免USB接口缩回。

Extreme DUCATI版闪存盘的容量为4GB，其标称读写速度高达20MB/s。实际试用过程中，我们用它拷贝848MB的视频文件，实际读取、写入速度分别为24.94MB/s和12.66MB/s；用它拷贝300MB的系统小文件，其实际读取、写入速度分别为15.7MB/s和4.95MB/s。由此可见，它的读取速度在现有闪存盘中确实属于顶级水准，写入速度虽然不是那么突出，但比普通闪存盘高。

当然，我们在试用中也发现了Extreme DUCATI版闪存盘带来的些许不便，例如，由于其外形特别，占用的空间也比普通闪存盘大，因此在并排的两个USB接口上，可能会影响另一个USB设备的使用。

另外，它的价格确实也很惊人，4GB的售价高达899元，8GB的售价更是高达1780元。不过如果你是高品味男士、摩托车爱好者或者喜欢猎奇的电脑玩家，这款闪盘仍然是不错的选择。（袁怡男）

测试手记

如果你是追求时尚的人士，那么千万不要错过SanDisk推出的这款Extreme杜卡迪版闪存盘。它的曲线带着摩托车的阳刚气息，金属机身质感非凡，读取速度也如同赛车般极速，是近期闪存盘市场上不可多得的精品。

➕外形设计与做工极具魅力，速度快。

➖个头大，影响相邻USB插槽的使用。

MC指数 8.5/10

项目	分数
外观	10
读取速度	9
写入速度	7
特色功能	8

◎创舰CJC-215音箱

桌面的喜庆红豆

☎0755-27657818（深圳市创见实业有限公司）¥299元

“音箱的外形还能有什么突破？不就是两个方正的卫星箱加一个大大的低音炮吗？”错！优秀的音箱除了能给你音乐的美感外，视觉上也能带来极致的享受。创舰CJC-215音箱正是这样的产品，它如红豆般精致的卫星箱，沉稳大方的低音炮，加上大红的配色，充满了热情奔放的喜庆之感。

创舰CJC-215的卫星箱采用了2.5英寸全频段单元，低音炮为4英寸单元。它的音量调节旋钮颇为巨大，可以轻松拨动左右划转，非常有意思，并且在通电后旋钮有一圈蓝色的灯光，效果不错。它的高、低频增益旋钮位于低音炮侧面上端，旋转顺滑流畅。不过电源开关的位置稍显不佳，位于低音炮底部内侧，操作不方便。

初听这款音箱，声音比较明亮，高频清亮但不失柔和，质感也较为出色。不过它的中频表现一般，人声较薄，欠缺醇厚感。虽然采用了较小的低音单元，但创舰CJC-215的低频仍不错，力度和量感都比较到位。总的来说，这款产品的音质较好，完全可以满足一般用户听流行音乐，欣赏电影的需求。

创舰CJC-215音箱是一款以出众的外形来吸引用户的产品。在即将到来的阖家欢乐的节日里，一款红色喜庆，外形设计灵动乖巧的产品自然会得到用户的喜爱。除了自己使用外，创舰CJC-215也很适合送给亲友。目前创舰CJC-215报价299元，看到它如此靓丽的造型，你是否已经有了主意呢？（徐昌宇）

测试手记

这款音箱的外形设计非常出色。不过，由于亚克力材料和高光面板的采用，它不耐脏，建议用户使用时注意清洁以保持美观。另外，它的高音本身就比较亮，用户在调节时最好不要把高频增益旋钮开到最大，以免影响听感。

➕外形靓丽美观，高音清亮

➖中频稍显薄弱，低频下潜不深

MC指数 7.5/10

项目	分数
外观	8
音质	7
功能	7
易用性	8

创舰CJC-215音箱资料

项目	参数
额定功率	18W
频率响应	40Hz~18KHz
信噪比	≥62dB
扬声器单元	4英寸+2.75英寸×2

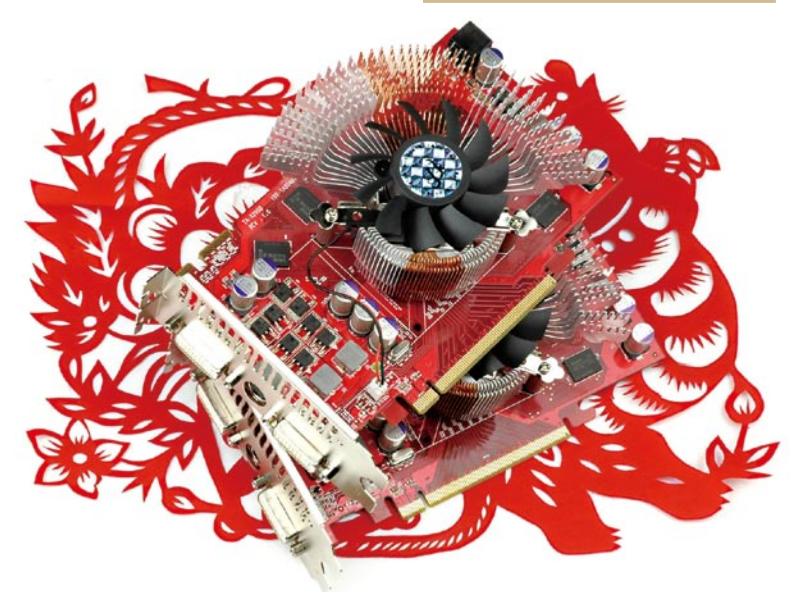
◎双敏无极HD3850系列显卡

散热优秀+512MB显存

☎0755-33356328（深圳市双敏科技实业有限公司）

测试手记

AMD（ATI）Radeon HD 3850是目前千元级显卡中非常值得购买的产品。无极HD3850显卡配备512MB显存，更有利于在高分辨率下流畅运行游戏，并且采用了改良散热器，无论散热效果还是噪音都控制得很好。



AMD(ATI) Radeon HD 3850凭借不俗的游戏性能以及1499元左右的售价迅速赢得不少游戏玩家的青睐，不过从我们之前的测试来看，Radeon HD 3850虽然采用了领先业界的55nm核心工艺，但公版散热器效果一般，满载下显卡核心温度逼近90℃，且公版散热器噪音也较明显。双敏最新推出的无极HD3850系列采用了改良散热器，提高了散热能力，值得游戏玩家关注。

双敏无极HD3850系列显卡分为无极HD3850玩家战斗版（Fighting Gamer）和无极HD3850玩家限量版（Performance Gamer），均为非公版设计。固态三洋电容以及全封闭电感被广泛使用在两款无极HD3850显卡上，这能够保证显卡运行稳定。较公版Radeon HD 3850而言，两款无极HD3850都采用了512MB显存，向Radeon HD 3870标配的512MB看齐。这比公版Radeon HD 3850配备的256MB显存更大，而显存容量的增加可以在高分辨率以及抗锯齿下更有优势。两款无极HD3850系列都采用了改良的散热器。显卡核心待机温度以及满载温度分别为34℃和54℃左右，较公版散热器而言分别下降了15℃以及34℃左右，散热效果很好，且噪音也较小。无极HD3850玩家限量版与无极HD3850玩家战斗版不同的是，前者定位于中端，适合追求性价比的玩家，采用了GDDR3显存，核心频率和显存频率与公版Radeon HD 3850保持一致为670/1660MHz，后者定位在中高端，适合发烧玩家购买，它采用0.9ns的GDDR4显存，因此核心频率和显存频率达到700/2200MHz。

无极HD3850玩家战斗版由于本身频率较高，因此在3DMark06测试中较公版Radeon HD 3850而言提升了5%，而无极HD3850玩家限量版在3DMark06测试中，成绩与公版Radeon HD 3850相仿。由于512MB显存在高分辨率下更有优势，无极HD3850玩家战斗版以及无极HD3850玩家限量在1680×1050分辨率、高画质下都能比较流畅地运行DirectX 10游戏《冲突世界》（World in Conflict），此时游戏性能分别领先公版Radeon HD 3850 21%和14%，优势非常明显。性能和散热能力提高了，但无极HD3850玩家战斗版与无极HD3850玩家限量版的售价仍保持在1499元以及1299元，性价比非常高。（毛元哲）

Radeon HD 3850的多媒体功能：

无极HD3850系列集成了能够对H.264和VC-1编码格式的高清视频进行硬件解码的UVD通用视频解码器和5.1数字音频控制器。利用数字音频控制器，数字音频信号和视频信号可通过HDMI接口同步输出至HDMI显示设备或者数字功放器。

双敏无极HD3850系列资料

	双敏无极HD3850玩家战斗版 Fighting Gamer	双敏无极HD3850玩家限量版 Performance Gamer
核心频率	700MHz	670MHz
显存频率	2200MHz	1660MHz
显存	512MB/256-bit/GDDR4	512MB/256-bit/GDDR3

双敏无极HD3850玩家战斗版

¥1499元 ⊕采用512MB/GDDR4显存，预设频率高，散热优秀。
⊖没有直接提供HDMI接口

MC指数 8.3/10

项目	分数
游戏性能	8
高清解码	9
接口类型	8
散热静音	8

双敏无极HD3850玩家限量版

¥1299元 ⊕散热优秀散热，采用512MB显存。
⊖没有直接提供HDMI接口，超频空间不大。

MC指数 8 /10

项目	分数
游戏性能	7
高清解码	9
接口类型	8
散热静音	8



◎现代HY-9999多功能无线耳机
价格便宜功能多

☎0755-83682294（深圳市创见现代电器有限公司）¥168元

谁不喜欢用无线耳机听音乐？那种无拘无束在音乐中徜徉的感觉非常惬意。不过，目前市场上的无线耳机价格都比较贵，动辄三、四百元，让普通用户难以接受。好在最近创见现代推出了一款价格非常便宜，还带FM收音功能的的无线耳机产品——HY-9999，完全可以满足我们的需求。

现代HY-9999多功能无线耳机由发射器和耳机组成，发射器上提供了麦克风输出，耳机输入等功能，除了可以使用电池外，HY-9999还有一个DC 3V的电源输入接口，可以外接变压器使用。耳机上配备音量调节旋钮，其三段式开关分别对应无线耳机、调频电台和关闭耳机的功能。为了搜索无线信号和调节收音，耳机上也配备了复位键和搜索键，在无法接收信号时，往往需要先对耳机进行复位操作，然后再搜索，一般都可以快速获得满意的效果。实际使用中，虽然耳机头箍可以调整，但佩戴感较紧，对耳朵压感比较明显，长时间使用略感不适。

这款耳机的音质中规中矩，声音比较平淡，没有特别震撼的低频和亮丽的高频。它对劲爆的音乐如摇滚，重金属等表现一般，而比较舒缓的乐曲它表现地较为出色。这款产品的FM收音功能不错，在复位寻找后迅速找到了5个电台，电台声音比较清晰，杂音较小。总的来说，HY-9999在百元左右的价位上提供了丰富的功能和较好的音质，适合于需要体验无线耳机但预算不多的用户，考虑到它168元的价格，性价比不错。（徐昌宇）

测试手记

这款耳机抗干扰能力不错，在使用中并没有发现明显的由于干扰而无法工作的情况。无线收发器虽然提供了DC 3V的接口，但是并没有提供变压器，需要用户单独配备。

➕价格便宜，抗干扰能力不错，支持FM收音

➖耳机佩戴感较紧

MC指数 7.3/10

项目	分数
外观	7
音质	7
适合度	7
功能	8

现代HY-9999多功能无线耳机资料

项目	参数
发射器电源	AAA电池×2或DC 3V输入
耳机电源	AAA电池×2
发射器外型尺寸	115mm×73mm×35mm
耳机频响	30Hz~20kHz
接收距离	10米（360度范围接收）

◎新贵火把摄像头
奥运火炬来了

☎0755-33669899（新贵科技）¥208元



今年是奥运年，买个有奥运纪念意义的产品大概是很多电脑用户的心愿。最近新贵科技推出了一款火把摄像头，打响了奥运概念IT产品的第一炮。

大家一定觉得这款摄像头的外形非常眼熟。没错，它和今年北京奥运会火炬的造型、颜色、祥云花纹甚至弧线都非常神似，只是稍短一些并且有一个底座，显得略微粗壮一些。它的底座较重，底部还设计有防滑黑色软胶，放在桌上很难翻倒。摄像头的外壳表面印满了祥云图案，正中偏上部位是内嵌设计的镜头，不能被拆下，具被防盗功能。镜头上方则设计了五颗白色LED灯，排列颇似奥运的五环标志，其顶部设计有快拍按键，喜欢自拍的用户可以轻松抓住精彩瞬间。

火把摄像头是一款硬件30万像素的USB2.0接口产品，采用了无驱设计，在Windows XP SP2或者Windows Vista环境下接上USB接口即可使用。它的机身可以在底座上水平360度旋转，垂直方向也有大约30度的角度可调。实际使用中，火把摄像头的成像质量较好，画面清晰，略有不足的是默认感光度较高，因此环境中的光源或反光区域会出现比较明显的过曝。在弱光情况下，它的5颗LED灯可以发出较柔和光线，为面部补光。如果你怕光线刺眼，还可以通过USB线上的线控调节灯光的明暗。

综合来说，火把摄像头具有一定的纪念意义，其造型又别具一格，同时画面效果也不错，适合普通家庭用户选择。（袁怡男）

测试手记

新贵火把摄像头造型颇具创意，同时具备一定的纪念意义，而且还是免驱产品，适合普通家庭用户选择。

➕造型具有纪念意义，免驱。

➖有过曝丢失细节的情况

MC指数 7.8/10

项目	分数
外观	8
画质	7
功能	7
易用性	9

新贵火把摄像头产品资料

项目	参数
驱动方式	免驱
像素值	硬件30万
接口	USB 2.0

◎四款20X外置DVD刻录机

外置刻录也逛飙

不少SOHO用户和企业用户喜爱使用外置DVD刻录机，因为它使用常见的USB接口，连接方便，并且便于携带，可供多人共享使用。在目前内置刻录机的刻录速度普遍达到20X的时候，外置DVD刻录机也逐步跟进，现在市面上就已经有多款20X外置DVD刻录机，不但支持20X超刻，还普遍具有DVD-RAM光盘刻录和LightScribe技术等完整的功能。

由于市面上并没有正规的20X DVD刻录盘片，不论20X外置DVD刻录机还是20X内置DVD刻录机都只能将16X DVD刻录盘片超刻到20X。我们选用了8款品质较好的16X DVD刻录盘片，考察四款20X外置DVD刻录机的盘片兼容性、20X超刻速度及超刻品质。测试软件主要使用Nero CD-DVD Speed 4.7.7.5和Nero Burning ROM 8.1.1.3，进行品质测试的DVD刻录机为明基DW1640。

测试DVD刻录盘片规格

盘片品牌和规格	MID
威宝丽纹龙 16X DVD-R	TYG03
威宝丽纹龙 16X DVD+R	YUDEN000 T03
三菱 16X DVD-R	MCC O3RG20
三菱 16X DVD+R	MCC 004000
威宝标准版 16X DVD-R	MCC O3RG20
威宝标准版 16X DVD+R	MCC 004000
SONY 16X DVD-R	SONY16D1
SONY 16X DVD+R	SONY D21

测试手记

总的来说，20X外置DVD刻录机在性能和功能上与内置DVD刻录机旗鼓相当，用户完全不必对此担心。但由于外置DVD刻录机通常摆放在办公桌面上，离用户的距离更低，因此其工作噪音对用户的影响很大，在这一点上LG GSA-E60L相对来说做得比较好。20X外置刻录机的市场价格普遍为600多元，索尼DRX-840U更是接近900元，再加上支持20X超刻的16X盘片不多，因此预算有限的用户不妨考虑早期的18X、16X产品，这样更加划算。

三星容天SE-S204N

☎010-68718858（三星光存储公司）¥ 699元

⊕盘片兼容性好，功能齐全 ⊖DVD-R盘片支持不佳

MC指数 7.8/10

项目	分数
外观	7
功能	9
性能	8
静音	7



三星容天SE-S204N采用全塑料外壳，背部设有散热孔。它还提供了底座，可以竖立摆放，以节省桌面空间。

SE-S204N采用所谓的“SpeedPlus速驰”技术，这其实是三星对20X超刻的别称。它支持LightScribe光盘标签打印技术。同时它采用了SAT智能速度优化技术、MAGIC SPEED智能调速技术、Double-OPC双路激光智导技术、缓存欠载保护技术及ABS自动滚珠平衡系统。

三星容天SE-S204N产品资料

项目	规格
DVD-R	20X
DVD+R	20X
DVD-R DL	12X
DVD+R DL	16X
DVD-RW	6X
DVD+RW	8X
DVD-RAM	12X
CD-R	48X
CD-RW	32X
接口	USB 2.0
固件版本	TS00

我们用8款16X DVD刻录盘片对SE-S204N进行了测试，它支持威宝丽纹龙DVD-R/+R、三菱DVD+R和威宝标准版DVD+R共等四款盘片的20X超刻。但遗憾的是，也许是个体原因，我们试用的这款产品对威宝丽纹龙DVD-R盘片的支持不是太好，尽管能以20X刻录，但品质得分只有68。其它三款DVD-R盘片的品质得分为94分、96分和94分。此外，我们建议用户在这款刻录机上使用DVD+R盘片进行刻录，因为它以20X刻录整张威宝丽纹龙DVD-R使用了5分26秒，而以20X刻录DVD+R盘片仅用4分41秒，快了45秒，差别十分明显。

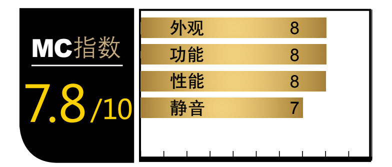
明基EW200G

☎400-8888-980（明基电通信息技术有限公司）¥ 699元

⊕外观漂亮、电源适配器小巧轻便 ⊖支持20X超刻盘片相对较少



明基EW200G外置DVD刻录机采用纯黑钢琴烤漆的塑料外壳，前面板上镶有蓝色装饰条，并提供了一个弧形底座供产品竖立摆放，整体外观显得科技感十足。它在两侧均开有散热孔，内部还设有防辐射金属罩。值得一提的是，EW200G搭配的电源适配器小巧轻便，让用户在携带和搬动产品时更轻松。它还在背面板上设计了一个电源开关。



EW200G采用“Titlt Control”斜角控制技术，以保证刻录品质；同时它还具有明

责任编辑:冯 亮 E-mail:fengl@cniti.com

基独家的萨利刀防刻飞技术二代，该技术可针对盘片特性自行修改写入策略，即对于无法识别的DVD刻录盘片，它能自动调整最佳的刻录方式并自动保存到固件中，保证最佳刻录成功率和刻录品质。

在刻录方面，EW200G支持威宝丽纹龙DVD-R/+R和SONY DVD-R三款盘片的20X超刻，刻录时间均在5分钟左右，属于20X DVD刻录机的中等水平。其中威宝丽纹龙DVD-R/+R的20X超刻品质不错，得分为90分和95分；SONY DVD-R的85分则差强人意，不过在四款外置刻录机中，也只有EW200G才支持SONY DVD-R的20X超刻。总体来看，EW200G的功能和性能比较均衡，外观才是它最吸引人之处。

明基EW200G产品资料	
DVD-R	20X
DVD+R	20X
DVD-R DL	6X
DVD+R DL	8X
DVD-RW	6X
DVD+RW	8X
DVD-RAM	12X
CD-R	48X
CD-RW	32X
接口	USB 2.0
固件版本	BSLB

索尼DRX-840U

☎800-820-9000（索尼（中国）有限公司）¥ 899元

⊕外观时尚、兼容性好、刻录品质优秀 ⊖价格较高



MC指数 8.3/10

项目	分数
外观	9
功能	8
性能	9
静音	7

索尼DRX-840U的外观走时尚路线，通体采用银色塑料外壳和镜面前面板，指示灯则被隐藏在镜面中，开关键被设计在外壳的侧面，无论摆放在家中还是在办公室都算得上是一件精美的“装饰品”。它的背面板上也有一个电源开关。

在刻录技术上，DRX-840U采用了“Power-Burn Conformed”防缓存欠载技术，以防止刻录“飞盘”。

在我们的实际试用中，DRX-840U相当不错，支持威宝丽纹龙DVD-R/+R、三菱DVD+R和威宝标准版DVD+R共等四款盘片的20X超刻，平均用时仅为4分40秒左右，刻录速度很快。同时刻录品质也令人满意，上述四款盘片的品质得分为94分、94分、94分和97分。DRX-840U的性能和外观都让人满意，如果不在意其较高的价格，就值得SOHO和办公用户使用。

索尼DRX-840U产品资料	
DVD-R	20X
DVD+R	20X
DVD-R DL	12X
DVD+R DL	12X
DVD-RW	6X
DVD+RW	8X
DVD-RAM	12X
CD-R	48X
CD-RW	32X
接口	USB 2.0
固件版本	SS01

LG GSA-E60L

☎400-819-9999（LG电子（中国）有限公司）¥ 699元

⊕功能齐全、噪音小、具有锁妈刻技术 ⊖对DVD-R盘片的20X超刻品质不佳



MC指数 8.0/10

项目	分数
外观	7
功能	9
性能	8
静音	8

LG GSA-E60L是一款支持LightScribe光盘标签打印技术的全功能20X外置DVD刻录机。它的底部和两侧都环绕有比较厚的橡胶脚垫，防震效果较好。

与众不同的是，GSA-E60L采用了LG独家的锁妈刻（SecurDisc）技术，可以在刻录光盘时进行加密。

遗憾的是，在试用过程中这款产品的表现让人喜忧参半。喜的是，GSA-E60L一共支持威宝丽纹龙DVD-R/+R、三菱DVD+R/+R和威宝标准版DVD+R/+R六款盘片的20X超刻，是兼容性最好的一款产品；此外，它在刻录时的噪音也是这四款产品中最小的。忧的是，它对DVD-R盘片的刻录时间约为4分37秒，刻录速度很快，却都出现了刻录品质不佳的情况；但它对DVD+R盘片的刻录则没有问题，耗时约为5分钟，品质得分为95分、93分和96分。可以说，GSA-E60L是一名“偏科生”，建议用户使用DVD+R盘片来进行刻录。(冯 亮)

LG GSA-E60L产品资料	
DVD-R	20X
DVD+R	20X
DVD-R DL	10X
DVD+R DL	10X
DVD-RW	6X
DVD+RW	8X
DVD-RAM	12X
CD-R	48X
CD-RW	32X
接口	USB 2.0
固件版本	1.00

◎富士康80P650B

750元也能买650W电源？

☎8008306099（富士康科技集团）￥750元

本刊去年11月下《告诉你什么才是节能——富士康80P400B电源》一文中，我们详细介绍了富士康最新推出的高端电源系列，而最近这一系列的顶级产品——80P650B上市了。它额定功率达到了650W，主要面向高端四核和双卡平台的发烧级玩家。

从外观上看，这款电源与原来的80P400B同出一撤，黑色磨砂质感的外壳，手感非常舒适。金色的12cm大口径风扇，蛇皮线包裹的输出导线，都彰显出产品高端的定位。从铭牌来看，它是一款ATX12V 2.2版电源，额定功率高达650W。其中，3路+12V输出可以分别达到16A，联合输出功率可以达到540W；+5V和+3.3V联合输出可以达到160W，并具备过压、欠压、过流、过功率、过温度以及防雷等多重保护功能。同样，它也通过了80Plus和3C认证，而且符合欧盟RoHS标准。在20%、50%和100%负载下，它的转换效率都可以达到80%以上。规格上，它与同档次的电源产品持平，而在节能上，它比很多电源都要出色。

通过拆解我们可以看到，该电源无论做工还是用料，都体现出相当高的水准。内部走线工整，散热片的设置非常到位。相对80P400B来说，由于功率的提升，内部元件的规格有了一定的升级。比如，高压滤波电容就由原来的一个增加为了两个，可以有效地滤除高频杂波。正激式的转换电路有效地解决了传统半桥电路的偏磁现象，并且还具有可靠性高等特点。而主动式的PFC和PWM控制电路除了可以有效地抑制电网谐波外，同时也确保了电源的功率因数达到0.9以上，待机功耗还可以控制在1W以下，做到了最大程度的节能。12cm大口径风扇配合智能温控电路在保证散热的同时也兼顾了静音的要求。接口方面，该电源为用户提供了6个SATA、2个6pin外接显卡、1个8pin 服务器主板电源接口、6个大4pin接口。虽然只提供了两个外接6pin显卡接口，但通过转接头，该电源同样可以支持到四卡互连。

目前AMD Phenom X4 9500处理器的价格已经降到了1530元，而Intel Core 2 Q6600散片的价格也下调至1850元左右。相信再过一段时间，它们的价格将会降到一个比较合理的价位。就像大多数人看到的那样，四核平台离我们越来越近了。但相对主流Core 2 Duo处理器来说，四核处理器的功耗普遍都在110W以上，从近期的测试来看，四核加SLI或CrossFire平台功耗差不多在600W左右，普通的450W甚至550W电源已经不能满足其需求了，而富士康80P650B则可以很好地应对这样的高端需求。而更重要的是目前该电源的市场报价仅为750元，相对于大多数同档次电源1200元以上的报价来说无疑显得非常超值。如果你正打算组建一台高端四核平台，既要求有650W以上的功率，又比较在意静音和节能的话，那富士康80P650B完全可以满足你的要求，仅电源就便宜了400元，你还犹豫什么呢？（冯　亮）

测试手记

规格上，富士康80P650B与主流650W电源持平，做工和用料也毫不逊色，甚至更加节能，但报价只要750元，比同类产品便宜了近400～500元。它的出现将在一定程度上改变目前大功率电源价格一直居高不下的局面。

➕ 节能、噪音低、性价比较高

➖ 无明显缺点

MC指数 8.0/10

项目	分数
功耗	8
符合标准	8
静音	8
节能	8
接口类型	8

富士康80P650B产品资料

项目	参数
额定功率	650W
+12V1/V2/V3	16A/16A/16A
+5V/+3.3V	25A/25A
转换效率	80%以上
风扇尺寸	12cm
接口	6个SATA、2个6pin外接显卡、1个8pin服务器主板电源接口、6个大4pin接口

编辑选择 微型计算机 MicroComputer 2008

▲从铭牌上可以看到，这款电源出自台达



▲规整的内部布局，和其它高端电源相比毫不逊色



▲由于元件众多，该电源的PWM控制电路不得不单独做在了1个PCB上



▲两个450V/270μF电容组成的高压滤波电路





☆能够节能的LCD

飞利浦240BW8液晶显示器

◎特色指数:★★★★ ◎性价比指数:★★★

240BW8是飞利浦2008年伊始的大手笔。外观上,它继承了飞利浦B系列的经典风格,弧形的线条、亦圆亦方的多功能底座以及略带弧度的OSD按键设计,给人一种不拘一格的感觉。而且该底座还支持-3.5度~21.5度的俯仰、90度水平旋转以及130mm的高度调节,调节更加随心。面板方面,该显示器使用了友达M240UP01 V0 TN面板,规格与主流产品持平。而接口上,它只提供了DVI和D-Sub接口。但其标准功耗仅为70W,而其它24英寸产品功耗都在100W左右,可以为用户节省不少电费开支。目前该显示器的市场报价达到了3999元,相信过一段时间价格会有所调整。



☆Radeon HD 3870的超频版显卡

微星RX3870-T2D512E-OC

◎特色指数:★★★ ◎性价比指数:★★★

微星RX3870-T2D512E-OC是一款超频版显卡,核心频率达到了800MHz,比公版775MHz略高。显存频率仍然为2250MHz,显存容量为512MB。为了保证散热,该显卡使用了一块硕大的铜质散热片,几乎覆盖了整块显卡1/3的面积,而且核心和显存也采用了独立散热。测试显示,它的性能比公版提高了2%~3%。作为HD 3870的一款超频版,该显卡通过强化用料和散热也展现出有别于其它公版产品的气质。目前,该显卡的市场报价为2199元,比较适合看重品牌和做工的中高端游戏玩家。



☆耳机也能实现5.1声道

ZALMAN ZM-RS6F

◎特色指数:★★★★ ◎性价比指数:★★★★

思民最近推出了一款可以真实再现5.1声道的耳机产品——ZM-RS6F。为了实现5.1多声道的音频效果,ZM-RS6F的两个耳罩各配置了三个微型扬声器单元,分别对应5.1声道音箱中的前置环绕、中置以及后置环绕。耳机上自带了一个USB声卡(C-Media CM106),以实现5.1声道模式。从试听来看,该耳机声道的分离相当不错,前置环绕效果非常好,声场定位较准确,但中置和后置环绕音量不足,与传统的5.1声道音箱相比还是有所不如。目前,这款耳机的市场报价为899元,拿来看高清或者玩支持5.1声道的高清游戏是不错的选择。



☆高清视频专家

七彩虹镭风2400 Pro影音加速版显卡

◎特色指数:★★★★ ◎性价比指数:★★★★★

最新上市的镭风2400 Pro影音加速版显卡采用了Radeon HD 2400 Pro显示核心,但只提供了PCI-E x1接口。这是因为目前很多整合主板只提供了PCI-E x1接口,即使内置核心高清解码能力不足,用户也无从提升,而现在镭风2400 Pro影音加速版显卡就可以解决这部分用户的难题。此外,它还采用了半高设计,通过特制的挡板实现了DVI+HDMI输出。为了实现完全静音,该显卡还特别使用了纯散热片散热器。目前,该显卡的市场报价为399元,如果你正打算组建HTPC平台的话,可以关注一下这款产品。

☆最小的HTPC机箱

银欣LC-12

◎特色指数:★★★★★ ◎性价比指数:★★★

虽然HTPC机箱的体积已经得到了很大程度的精简,但还是太大、太笨重,那有没有比HTPC更加小巧的产品呢?答案是有。银欣LC-12就是这样一款“袖珍”型HTPC产品,它整机体积只有184mm×93mm×255mm,重量仅有1.3kg,只有普通HTPC机箱的1/3大小,用户拿在手里就可以轻松地带走。这样小的机箱连普通的Micro-ATX主板都放不下,只能装下ITX或者某些特制主板,而且也只能使用特制的60W/120W电源和光驱,但它在前面板仍然为用户提供了2个USB、1个IEEE 1394和音频接口。由于体积小巧,因此用户可以很轻松地把它放进狭小的电视柜,或者从一个房间拿到另一个房间。目前,该机箱的市场报价在1400元左右,如果你想打造一台时尚小巧的HTPC,那它绝对适合你。





责任编辑:冯 亮 E-mail:fengl@cniti.com



平民键盘

Anypro SWT1200战龙键盘

◎特色指数:★★★ ◎性价比指数:★★★★

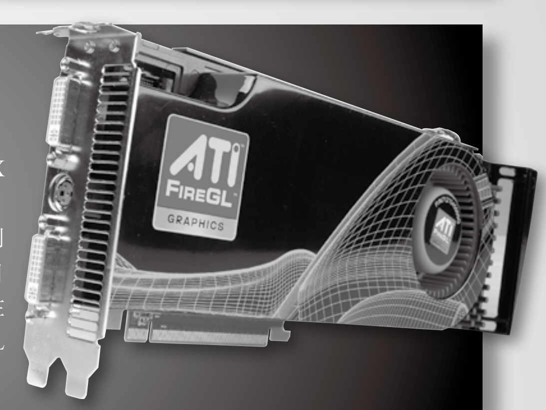
继"魔兽专用"键盘DT35之后，Anypro最近又推出了定位于大众消费层次的键盘——SWT1200。它采用了高品质的ABS橡胶，配合激光雕刻技术，有效地保证了产品的耐磨性能。而高达两千万次的敲击设计标准，最大限度的降低了键盘出现问题的概率。"火山口"键帽架构设计配合独特的键盘托架，在提升产品手感的同时，也降低了长期使用后的疲劳感，减少手腕不适。目前，该键盘的市场报价为79元，比较适合经常上网聊天的玩家和学生用户。

☆全球速度最快的专业图形卡

蓝宝石FireGL V8650

◎特色指数:★★★★ ◎性价比指数:★★

AMD FireGL V8650号称是全球最快的专业图形卡。它采用了R600 XTX核心，板载显存容量达到了2GB，显存位宽为512bit，带宽达到了惊人的108GB/s。但该显卡的功耗也因此达到了创纪录的225W，为此ATI专门为它配备了一个特制的超长散热器，长度是普通显卡的1.5倍。众多的测试证明FireGL V8650确实是目前最快的专业图形卡，在90%以上的测试中都比Quadro FX5600更快，特别是在多线程，大纹理贴图运算中，该显卡的优势更加明显。价格上，目前蓝宝石FireGL V8650的市场报价为29900元，比较适合追求效率的图形工作站级用户使用。



☆羿龙之翼

精英A770M-A主板

◎特色指数:★★★ ◎性价比指数:★★★

精英A770M-A采用了AMD 770+SB600芯片组，支持最新的HyperTransport 3.0总线，前端总线带宽提升至20.8GB/s。同时它还支持PCI-E 2.0和DDR2 1066等，4根DIMM插槽最大能够支持32GB的内存。为了确保主板的稳定，电源部分它采用了四相供电设计，再配以固态电容，避免了爆浆现象的出现。扩展性方面，该主板除了为用户提供了1个PCI-E x16、3个PCI-E x1、4个SATA、1个eSATA和10个USB接口外，主板还内建ALC863 8声道声卡和RTL8111B千兆网卡芯片，足以满足用户日常扩展的需求。由于目前四核Phenom X4 9500处理器价格已经降到了1500元左右，因此组建四核平台变得越来越实际。但如果你正在为如何选择Phenom主板烦恼的话，那不妨考虑一下这款产品。目前该主板市场报价为699元。

☆599元的550W电源

极冻酷凌冰川GP-PS550BP电源

◎特色指数:★★★ ◎性价比指数:★★★★



极冻酷凌冰川GP-PS550BP是一款标准的ATX12V 2.2版电源，额定功率为550W，最大功率可以达到660W。双路+12V输出可以分别达到18A，联合输出功率最大不超过400W，足以满足目前中高端平台的需求。接口方面，该电源为用户提供了2个SATA、2个6pin以及5个大4pin接口。目前，这款电源的市场报价为599元，比较适合那些整机配置较高，但资金预算有限的玩家。

☆性价比和音质一个不放过

三诺N20G Ⅲ

◎特色指数:★★★★ ◎性价比指数:★★★★

三诺N-20G Ⅲ是一款高性价比的入门级2.0音箱，采用了全木质箱体和经过特别加柔处理的0.5英寸唛拉球高音单元、4英寸复合振膜以及法国汤姆逊TDA7265功放IC，不仅失真更低，而且拥有良好的中高频清晰度。同时它低频下潜有力，可承受较大功率，留给用户很大地摩机余地。目前该音箱的市场报价为239元。如果你对音质有一定的要求，但又不愿意花更多钱，那三诺N20G Ⅲ就是最好地选择。







谁能征服迅驰4？

802.11n无线路由器兼容性比赛

文/图 微型计算机评测室

兼容迅驰4笔记本电脑很重要

目前许多家庭和企业，甚至机场、酒店和咖啡厅等场所都用上了802.11g无线网络，极大地简化了网络布线工程的复杂程度，用户通过无线上网也更自由、更方便。但在802.11g普及的时候，用户开始不满足于其54Mbps理论无线传输速率（实际速度只有22Mbps左右），这种速度对于普通网络应用来说完全够用，但在传输大容量文件和高码率高清视频时就显得捉襟见肘了。例如现在不少游戏大作的ISO光盘镜像文件都以数GB计，用802.11g无线网络传输10GB容量的文件大约需要8分钟，而用802.11n草案标准无线网络（理论传输速率300Mbps，实际在60Mbps以上）传输该文件只需要2分多钟，差距十分明显。如果你用无线网络在线播放高清视频，802.11g只能保证720p视频的流畅播放，码率在20Mbps以上的1080p视频就无能为力了。

尽管网络厂商随后又推出了802.11g增强技术，如Afterburner 125Mbps、Super G 108Mbps和240Mbps等技术，可支持流畅地在线播放1080p高清视频，但没有了迅驰笔记本电脑的支持，就失去了很大一部分潜在用户，要使用802.11g增强技术必须同时购买相关无线路由器和无线网卡，在组网成本和使用便利性等方面都不如标准802.11g产品，因此令用户难以接受。

在迅驰4笔记本电脑诞生以前，802.11n草案标准无线网络产品也面临同样的问题。无线路由器和无线网卡套装的价格往往在千元以上，令普通用户望而生畏。迅驰4笔记本电脑集成的4965AGN无线网卡支持802.11n草案标准，用户不需要购买额外的无线网卡，只要购买无线路由器就能享受到802.11n草案标准带来的300Mbps高速无线上网。因此，迅驰4笔记本电脑的上市无疑会对802.11n无线网络的发展起到至关重要的作用，在目前的市场状况下，

离奥运开幕还有 **189** 天

2008年2月1日　　星期二

北京奥运会篮球馆“漏斗屏”让视线无死角

奥林匹克篮球馆的场地中央悬吊着国内首套全彩高清LED显示系统——“漏斗屏”。该系统重达22吨，净高9.042米，最大直径约为11米，自下而上共有五层，由中央斗形彩屏和包厢层环形彩屏两大部分组成。二层和四层大屏幕的最大水平/垂直视角为150度/150度，偏心角为正负75度，可以让现场每一个角落的观众都能清晰地看到比赛信息和画面。“漏斗屏”已经在NBA赛场上得到了广泛应用。

普通用户必然会选择能与迅驰4笔记本电脑良好兼容的802.11n草案标准无线路由器。那么在现有的802.11n草案标准无线路由器中，究竟哪些产品与迅驰4笔记本电脑的兼容性较好？微型计算机评测室为此挑选了市面上九款主流的802.11n草案标准无线路由器，组织了此次"802.11n无线路由器兼容性比赛"（注：本次测试的兼容性仅指802.11n草案标准无线路由器与迅驰4笔记本电脑的兼容性）。

友情提醒：如果你想立刻知晓最终的比赛结果，请翻至xx页阅读。

802.11n 2.0草案标准改进巨大

早在2006年，802.11n 1.0草案标准无线路由器就已经上市。但在我们之前对迅驰4笔记本电脑的网络性能测试中，发现802.11n 1.0草案标准无线路由器与之连接的实际下载速率还不到50Mbps，并且有时会出现无法连接或无故断网的故障。而802.11n 1.0草案标准无线路由器与配套无线网卡连接的实际下载速率通常在70Mbps以上，甚至达到100Mbps。因此可以说802.11n 1.0草案标准无线路由器与迅驰4笔记本电脑的兼容性并不好。

在2007年3月，Wi-Fi联盟通过了802.11n 2.0草案标准。新标准在1.0版的基础上进行了上千项改进，在性能和功能上有所提升，并增加了产品之间的互操作性。最重要的改进项目是：2.0版产品必须使用两个20MHz信道（即40MHz模式），并在发送数据前对两个信道进行检查以确保通畅；如果某一个信道中有另外的2.4GHz设备正在传输数据（802.11b/g、802.11n 1.0草案标准产品或蓝牙设备），则2.0版产品只会使用另一个信道，避免相互干扰；此外还允许包括蓝牙在内的2.4GHz设备发送信号，确认是否以40MHz模式接收数据，以提高兼容性。

到目前为止，已经近200款产品通过了802.11n 2.0草案标准认证，包括新推出的、直接支持2.0草案标准的无线路由器，以及可以从1.0草案标准升级到2.0版的无线路由器。为了测试的公平公正，并能达到最好的测试效果，我们将所有测试样品都升级到最新版本的固件，均支持802.11n 2.0草案标准，带来功能、性能和兼容性等方面的提高。

我们的测试方法

我们首先考察802.11n草案标准无线路由器在连接迅驰4笔记本电脑时的性能（迅驰4笔记本电脑均采用4965AGN无线网卡），谁在这项兼容性上做得更好，这是本次测试的重点。然后我们测试这些无线路由器在连接配套无线网卡时的性能，从而考察每款无线路由器在连接迅驰4笔记本电脑时性能会下降多少。

性能测试包含四个子项目：下载速率（1pair）、下载速率（10pairs）、上传速率（1pair）和上传速率（10pairs）。测试时用无线路由器一端以有线方式连接电脑，另一端以无线方式连接迅驰笔记本电脑或配套无线网卡。下载表示从有线一端向无线一端传输数据，上传则表示从无线一端向有线一端传输数据。其中"1pais"表示使用单线程进行数据传输，例如传输单个文件就是这种情况，"10pairs"表示使用10个线程同时进行数据传输，类似于传输多个文件或多线程下载/上传，这种情况下往往能达到无线路由器的最高性能。

我们使用业界著名的Ixia Chariot软件模拟实际传输进行测试。每个子项目测试3分钟，以便得到较为准确的持续传输速率。

NETGEAR WNR854T

参考价：1599元

◎性能：★★★★★　◎兼容性：★★★　◎功能：★★★★　◎易用性：★★★★★

WNR854T原本是802.11n 1.0草案标准产品，我们将它升级到最新的1.4.23版固件，支持802.11n 2.0草案标准。这款产品提供了一个底座，被设计为只能立式摆放，当然如果用户不介意美观的话，也可以去掉底座来卧式放置。

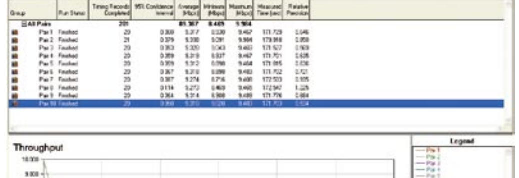
WNR854T在易用性和功能方面也做很不错。在它的Web管理界面中，完整的功能菜单、网络状态和帮助系统分列左、中、右三栏，选择任一个功能，帮助系统就会随之改变为相应的内容，并且提供了详细的功能介绍和设置指导。不过它也只提供了英文Web管理界面，希望NETGEAR尽快推出中文版本，方便用户的使用。WNR854T的功能也较为丰富，除了常见的关键字过滤、端口过滤、IP地址过滤、端口转发、DMZ、防火墙、动态DNS、UPnP和静态路由等功能，还可以安排联网日程，无线路由器只在计划内的时间提供上网服务。它提供了邮件通知功能，当无线路由器出现异常状况时可以向指定邮箱发送通知。它还提供了远程管理功能，管理员在浏览器中输入预先指定的IP地址和端口，就可以进行及时的管理和维护。

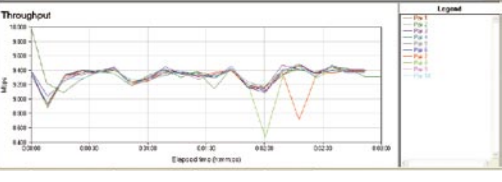
WNR854T在测试中的表现比较奇怪，在连接迅驰4笔记本电脑时，单线程的传输速率比10个线程的要高。其下载速率（1pair）高达67.296Mbps，而下载速率（10pairs）却只有46.266；同样上传速率（1pair）高达75.173Mbps，上传速率（10pairs）则只有59.346Mbps。原本我们以为是新固件在多线程数据传输的控制方面存在问题，但当WNR854T连接配套网卡时候各项性能都非常出色，下载速率（10pairs）达到了93.252Mbps，其它三项速率也在70Mbps以上。这说明该无线路由器与迅驰4笔记本电脑尚存在一些兼容性问题，在多线程数据传输情况下性能异常。

WNR854T连接配套网卡时，下载速率（10pairs）高达93.252Mbps，但连接迅驰4笔记本电脑时该项测试却表现不佳。



参考价：1499元





WZR2-G300N-AP连接迅驰4笔记本电脑的下载速率（10pairs）达到89.367Mbps，并且总体上10个线程的数据传输都比较均衡。

BUFFALO WZR2-G300N-AP

◎性能：★★★★★　◎兼容性：★★★★★　◎功能：★★★　◎易用性：★★★★★



WZR2-G300N-AP是BUFFALO最新推出的802.11n无线路由器，直接支持2.0版草案标准，出厂时其固件已经是当前最新版本。它提供了一个底座，用户可根据实际情况将它立式摆放、卧式摆放或挂在墙上。在它的顶部有一个AOSS按键，与支持AOSS的客户端设备配合使用（如配套网卡、PSP、PS3和Xbox 360等），只需几个步骤就可实现一键加密联网，。

我们在使用中感受到，BUFFALO的产品一向具有方便易用的特点，WZR2-G300N-AP也不例外。在它的Web管理界面，网络状态、端口转发、防火墙、安全加密和固件升级等最主要功能都显示在首页，就好比将这些功能的"快捷方式"放在"桌面"上，用户不必在一层一层的菜单中寻找所需功能，节省了时间。此外，它的帮助系统也无处不在，Web管理界面右侧专门开辟了帮助专栏，几乎每个功能旁都有一个"HELP"帮助按键，按下之后右侧的帮助专栏就会跳至该功能的介绍，指导用户进行设置，内容相当详尽。唯一的不足是，由于才在国内上市不久，目前WZR2-G300N-AP还只有英文Web管理界面，可能会给用户的使用带来一些障碍。但我们相信BUFFALO很快会针对国内市场推出支持中文Web管理界面的新固件，请用户记得及时升级。

本次横向评测中，WZR2-G300N-AP的表现相当出色。在连接迅驰4笔记本电脑的情况下，下载速率（1pair）就达到了67.023Mbps，下载速率（10pairs）更是高达89.367Mbps，上传速率（10pairs）也有72.04Mbps，是本次测试中性能和兼容性最好的产品之一。连接配套无线网卡时，它的下载速率（10pairs）为93.399Mbps，上传速率（10pairs）为81.146Mbps。计算下来，相对与配套无线网卡，WZR2-G300N-AP在连接迅驰4笔记本电脑时的下载速率和上传速率仅下降了4.3%和11.2%，性能损失很小。使用该无线路由器，用户完全可以在迅驰4笔记本电脑上享受到802.11n高速上网的乐趣。因此我们授予它"编辑选择奖"。

TD-SCDMA网络将为奥运提供3G服务

中国移动目前已基本完成北京、上海等8个城市的TD-SCDMA应用试验网的建设任务，即将开始进行网络应用的测试。据悉，2008年中国移动将继续推动TD-SCDMA产业的发展，进一步推进终端产品走向成熟，保证在北京奥运会期间能为用户提供"3G手机看奥运"等有特色的奥运移动通信服务。



参考价：1299元

NETGEAR WNR834B

◎性能：★★★★★　◎兼容性：★★
◎功能：★★★★　◎易用性：★★★★★

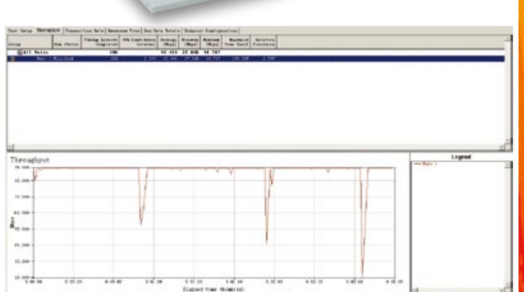
和WNR854T相同，WNR834B在上市时也是一款802.11n 1.0草案标准产品，现在新固件提供了802.11n 2.0草案标准的支持，因此我们将它升级到最新的1.0.4.0WW版固件。它在外观设计上WNR854T一样，标准设计下用户只能安装底座以便立式摆放，安装方式不够灵活。

在硬件上两者有所不同，WNR854T采用Marvell公司的Top Dog芯片解决方案，理论最高无线传输速率为300Mbps；而WNR834B则采用Broadcom公司的Intensi-fi芯片解决方案，由于是最早一批上市的802.11n草案标准无线路由器，它的网络芯片采用早期的BCM4704，理论最高无线传输速率为270Mbps。

在软件设计方面，WNR834B与WNR854T几乎是一模一样，都具有较高的易用性和丰富的功能。它提供了关键字/端口/IP地址过滤、端口转发、DMZ、防火墙等功能。而且WNR834B同样只有英文Web管理界面，希望NETGEAR公司尽快为新固件推出中文版，方便用户的使用。

在兼容性测试中，WNR834B的表现让人失望。当它连接到迅驰4笔记本电脑时，集成的4965AGN无线网卡显示连接速度为54Mbps，这是802.11g标准的理论速度。起初我们怀疑这只是速度显示上的Bug，但在随后的测试中，WNR834B的下载速率（1pair）为21.677Mbps，下载速率（10pairs）更只有20.655Mbps，上传速率（1pair）和上传速率（10pairs）都不到25Mbps。显而易见，迅驰4笔记本电脑不能以802.11n模式连接WNR834B。即WNR834B采用的早期Intensi-fi芯片解决方案与迅驰4笔记本电脑存在兼容性问题。

当然WNR834B连接配套无线网卡的性能还是非常令人满意，单线程的上传速率高达92.343Mbps，10个线程的下载和上传速率也在80Mbps以上。



WNR834B连接配套网卡时的速度令人满意，但与迅驰4笔记本电脑糟糕的兼容性让人失望。







DIR-655连接迅驰4笔记本电脑时的下载速率（10pairs）为61.674Mbps，整体来说性能和兼容性一般。

D-Link DIR-655

◎性能：★★★　◎兼容性：★★★★　◎功能：★★★★★　◎易用性：★★★★★

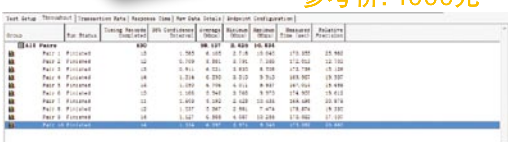
DIR-655是一款802.11n 1.0草案标准产品，通过了802.11n 2.0草案标准认证，我们将其固件升级到最新的1.11版。这款产品具有4个千兆LAN口，提供了底座，可以立式摆放、卧式摆放或挂于墙上。

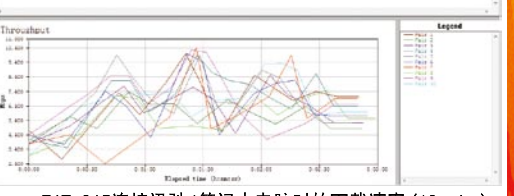
它是首款通过了"Certified for Windows Vista"认证的无线路由器，具有一个USB接口，支持WCN（Windows Connect Now）功能，即用户将闪盘插上DIR-655，无线网络向导会自动把配置文件存储在闪盘上，之后再把该闪盘插入带无线网卡的笔记本电脑或台式机并运行配置文件，就能让客户端设备快速接入无线网络。在去年初我们对它进行报道时，就发现它的外壳右侧有一个按键，当时D-Link并未开放功能，我们估计那是用于WPS（Wi-Fi Protected Setup）功能。果不其然，当DIR-655刷新为1.11版固件后就已经开放了该功能。WPS实际上就是Wi-Fi联盟统一制定的"一键加密"功能，与BUFFALO的AOSS和Linksys的SES功能类似。利用WPS功能，用户就能通过几个简单步骤快速建立加密的无线连接。

在更新到1.11版固件后，DIR-655的功能之多让人眼花缭乱。除了WCN和WPS特色功能，还有虚拟服务器、端口转发、应用程序规则、QoS引擎、MAC地址过滤、访问控制、网址过滤、防火墙、静态路由、WISH（自定义无线通信的优先级）和动态DNS等功能，提供了日程安排、邮件通知等管理工具，并且每项功能中都有非常丰富的子项目。可以说，它功能的丰富程度已经接近于DD-WRT、番茄等第三方固件，网络管理员可以非常细致地设置无线路由器的功能和用途。此外，它也在右边栏提供了帮助系统，该系统随着用户选择的功能而变换内容，及时为用户提供详细的帮助。不过它也只有英文Web管理界面。

相对于功能来说，DIR-655在兼容性和性能上的表现就显得比较普通。在连接迅驰4笔记本电脑时，其下载速率（10pairs）和上传速率（10pairs）都在60Mbps左右。在连接配套无线网卡时，下载速率（10pairs）还不错，达到了75.221Mbps，而上传速率（10pairs）只有40.528Mbps。

参考价：1000元





DIR-615连接迅驰4笔记本电脑时的下载速率（10pairs）为58.137Mbps，兼容性一般。

D-Link DIR-615

◎性能：★★★　◎兼容性：★★★　◎功能：★★★★★　◎易用性：★★★★★

DIR-615是D-Link近期在国内市场推出的802.11n 1.0草案标准无线路由器，固件升级到最新的2.24版后支持802.11n 2.0草案标准。DIR-615是DIR-655的低端版本，减少了一组天线，理论最高无线传输速率仍为300Mbps。它采用了和DIR-655几乎相同的外观，只是从后者白色的高端时尚形象变为了黑色的实用形象，同样提供了底座，立式摆放、卧式摆放或挂墙均可。

由于是简化版，DIR-615没有USB接口，不支持WCN功能。但它仍然有WPS按键，并且新固件也开放了该功能。它的Web管理界面也只提高提供了英文，在功能和帮助系统方面对比DIR-655并无缩水，提供了虚拟服务器、端口转发、应用程序规则、QoS引擎、MAC地址过滤、访问控制、网址过滤、防火墙、静态路由、WISH（自定义无线通信的优先级）、动态DNS、日程安排和邮件通知等功能，这对低端产品来说相当厚道。

在兼容性和性能方面DIR-615表现平平。连接迅驰4笔记本电脑时，四个测试项目都没有达到60Mbps，说明DIR-615与迅驰4笔记本电脑的兼容性一般。在连接配套网卡时，下载速率（1pair）、上传速率（1pair）和上传速率（10pairs）都在66Mbps以上，基本让人满意。总体上，尽管DIR-615的兼容性和性能一般，但它在相对较低的价位上提供了丰富的功能，适合需要充分控制网络访问的用户使用。





参考价：1550元



N1在连接迅驰4笔记本电脑时的下载速率（10pairs）为70.792Mbps，但其它三项测试不理想。

贝尔金N1

◎性能：★★★★★　◎兼容性：★★★　◎功能：★★★★　◎易用性：★★★★

贝尔金N1也是一款802.11n 1.0草案标准产品，当我们将其固件升级1.06版时支持802.11n 2.0草案标准。N1的外观与众不同，亮黑色顶部搭配银色底部的外观显现出它时尚高端的形象。它采用图形+文字的指示灯，比单纯采用文字或数字的指示灯更加直观，让人一目了然。但由于前面板没有LAN口指示灯，用户想要了解LAN口是否连通，就只得观察尾部LAN口上的指示灯，显得有些不便。此外，这款产品只能卧式摆放或挂于墙上。

在Web管理界面中，N1提供了包括简体中文在内的11种语言，用户在首页就可以自行选择语言。它的首页上显示网络状态，左边栏是完整的功能菜单，遗憾的是它的帮助系统非常简单，只提供了部分名词解释，希望贝尔金加强这方面的产品设计。在功能方面，N1提供了MAC地址过滤、防火墙、虚拟服务器、IP地址过滤。DMZ、动态DNS、远程管理、UPnP和自动更新固件等功能。

在测试中，N1的性能两极分化明显。连接迅驰4笔记本电脑时，单线程的下载速率（1pair）和上传速率（1pair）为35.515Mbps和29.832Mbps，10个线程的上传速率（10pairs）为43.93Mbps，这只相当于108Mbps增强型802.11g技术的速度，仅有下载速率（10pairs）表现正常，达到70.792Mbps，这说明N1与迅驰4笔记本电脑有一定的兼容性问题。与此相反的是，N1在搭配配套网卡使用时表现非常好，下载速率（1pair）、下载速率（10pairs）、上传速率（1pair）和上传速率（10pairs）分别高达84.172Mbps、90.974Mbps、86.311Mbps和76.544Mbps，在各款评测产品显得十分抢眼。这一高一低的性能反差实在让人哭笑不得。

参考价：1890元

N1 Vision在连接迅驰4笔记本电脑时的下载速率（10pairs）为63.247Mbps。

贝尔金N1 Vision

◎性能：★★★★　◎兼容性：★★★★　◎功能：★★★★　◎易用性：★★★★★

仅从命名上来说，N1 Vision只是N1的升级版，但其实N1 Vision并非是升级那么简单。它最大的特点是采用了显示屏，能够显示基本的网络状态，并且在显示屏右侧提供了控制按键，可以直接在显示屏上进行一些初级设置。用户可以在显示屏上查看日历时间、N1 Vision的IP地址、客户端接入数量、接入时间和总体下载/上传速度，还能设置无线网络的开启关闭、安全加密和节能等功能。有了这一特性，用户不必总是打开浏览器、访问Web管理界面来设置功能，也不用点击电脑的网络属性，按几下N1 Vision的按键就可以搞定。

由于N1 Vision是贝尔金最新推出的产品，直接支持802.11n 2.0草案标准，固件是最新的1.01版，因此无需升级。N1 Vision在外观上继承于N1，并加上了底座，电源接口和网络接口则设计在背面。这样的设计可以让显示屏正对着用户的视线，并且保持整体美观，但同时也让它只能立式摆放，少了一些灵活性。

因为是新上市的产品，所以N1 Vision的Web管理界面暂时还没有简体中文，但有繁体中文和英文等语言。在功能上，N1 Vision与N1基本相同，除了MAC地址过滤、防火墙、虚拟服务器、IP地址过滤。DMZ、动态DNS、远程管理、UPnP和自动更新固件等功能，它n还支持WPS功能。有趣的是，它并未专门设计一个按键来支持WPS，而是通过显示屏和控制按键来开启WPS功能。

可能是产品新上市的原因，固件还不够完善，N1 Vision在性能上反而不如N1。在连接连接迅驰4笔记本电脑时，N1 Vision的下载速率（10pairs）为63.247Mbps，其它三项测试在40Mbps以上。连接配套无线网卡时，其下载速率（1pair）、下载速率（10pairs）、上传速率（1pair）和上传速率（10pairs）分别达到73.597Mbps、77.903Mbps、61.362Mbps和69.661Mbps。我们认为，对于一款顶级802.11n草案标准无线路由器而言，这样的性能表现是不能让人满意的。不过从N1的性能来看，N1 Vision的性能应该更强，希望官方尽快推出新固件来提升产品性能。



参考价：950元

WRT150N连接迅驰4笔记本电脑时的上传速率(10pairs)达到83.666Mbps，是本次测试中最高的。

Linksys WRT150N

◎性能：★★★★★　◎兼容性：★★★★★　◎功能：★★★★　◎易用性：★★★



Linksys WRT150N是一款上市已久的802.11n 1.0草案标准无线路由器，我们将它的固件升级到最新的1.51.3版，支持802.11n 2.0草案标准。这款产品只能卧式摆放，灵活性较差。产品顶部有一个保留的按键，应该是提供Wi-Fi联盟的WPS或Linksys自家的SES"一键加密"功能，但到目前为止该功能还不能使用，比较遗憾，希望官方尽早开放该功能，以增加产品的附加价值。

WRT150N在产品的易用性方面做得还不够，其1.51.3版固件只提高了英文Web管理界面中，并且没有首页。此外帮助系统也被隐藏了起来，用户必须点击右边栏的帮助链接后才会弹出帮助窗口。在功能上，WRT150N还是比较完善，提供了包括动态DNS、静态路由、MAC地址过滤、防火墙、VPN隧道通过、日程安排、网址过滤、关键字过滤、端口过滤、端口转发、DMZ、UPnP和QoS等功能，完全能满足普通用户的日常应用。

作为一款低端产品，我们原本对WRT150N并未寄予厚望，但它在兼容性和性能上的优秀表现的确让人叹服。在连接迅驰4笔记本电脑时，其下载速率均在70Mbps以上，上传速率更是在80Mbps以上。连接配套网卡时，下载速率(10pairs)和上传速率(10pairs)达到82.248Mbps和76.03Mbps，上传速率(1pair)更是高达90.064Mbps。Linksys WRT150N不但价格是本次测试产品中最低的，兼容性和性能也位居前列，尽管它在易用性方面还不尽如人意，但它的高性价比毋庸置疑，因此我们给它颁发"编辑选择奖"。

注：在本次测试中，华硕送测的WL-500W无线路由器在试用中出现异常，无法正常进行测试，目前原因未知。因此华硕WL-500W不计入本次测试成绩。待问题明确后，我们将在后期补充这款产品的测试报道，敬请关注。

兼容性总体让人满意

总的来看，在升级到802.11n 2.0草案标准之后，在连接迅驰4笔记本电脑时，大多数产品的下载速率(10pairs)均能超过60Mbps，比以前有了明显的提高；部分产品的下载速度甚至接近90Mbps，与搭配配套无线网卡的速度相差无几。当然前者的下载速率和上传速率仍然低于后者，这是可以理解的。可以说，尽管离802.11n正式标准出台还有一段时间(可能在明年年中推出)，但2.0版草案标准产品也能让使用迅驰4笔记本电脑的用户体验到高速无线上网的快感。

各产品兼容性有差异

从本次测试来看，各款产品在兼容性和性能上有非常明显的差异。例如BUFFALO WZR2-G300N-AP和Linksys WRT150N在两大类测试中均有非常出色的表现，并且相比配套无线网卡，连接迅驰4笔记本电脑时的速度下降并不明显。N1是搭配配套网卡时性能优秀，连接迅驰4笔记本电脑时性能不佳，在兼容性方面存在一定的问题。NETGEAR WNR834B则是出现严重的兼容性问题。其它产品的测试成绩均比较正常。

买802.11n无线路由器，看清兼容性再动手

由于不同无线路由器与迅驰4笔记本电脑的兼容性差别很大，因此想要提前体验802.11n高速上网，用户千万不能盲目购买802.11n草案标准产品。如果你更加注重产品的功能，那么可以购买D-Link DIR-655或DIR-615；如果你是为了使用迅驰4笔记本电脑接入的802.11n无线网络，那就一定要着重考察无线路由器与之连接的性能。鉴于802.11n无线路由器与迅驰4笔记本电脑兼容的重要性，微型计算机评测室将在今后的网络测试中都加入该项兼容性测试，为读者朋友们提供参考。

	WZR2-G300N-AP	WNR854T	WNR834B	DIR-655	N1	N1 Vision	DIR-615	WRT150N
连接迅驰4笔记本电脑(单位：Mbps)								
下载速率(1pair)	67.023	67.296	21.677	51.675	35.515	47.201	47.575	72.569
下载速率(10pairs)	89.367	46.266	20.655	61.674	70.792	63.247	58.137	70.63
上传速率(1pair)	39.446	75.173	24.155	39.072	29.832	48.881	44.455	87.1
上传速率(10pairs)	72.04	59.346	24.992	59.479	43.93	41.882	56.484	83.666
连接配套无线网卡(单位：Mbps)								
下载速率(1pair)	52.489	76.203	41.023	46.509	84.172	73.597	66.42	51.513
下载速率(10pairs)	93.399	93.252	80.173	75.221	90.974	77.903	53.844	82.248
上传速率(1pair)	75.255	72.009	92.343	50.111	86.311	61.362	66.167	90.064
上传速率(10pairs)	81.146	79.901	80.303	40.528	76.544	69.661	68.526	76.03

注：红色标记表示横向测试中的单项最高成绩





责任编辑：冯　亮　E-mail：fengl@cniti.com

千元级无敌？
GeForce 8800 GS评测报告

GeForce 8800 GS是一款规格做了较大削弱的产品。我们实际测试下来，虽然GeForce 8800 GS性能较大幅度落后GeForce 8800 GT，但仍然小幅度领先Radeon HD 3850，并且发热量和噪音都控制得很好，1199元左右的售价也更贴近消费者。

文/图 微型计算机评测室

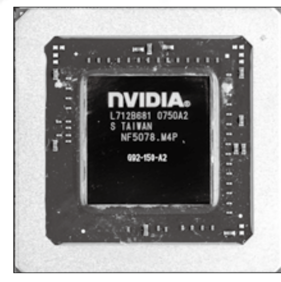
《孤岛危机》、《战争机器》等DirectX 10游戏给我们带来了前所未有的视觉冲击，因此渴望拥有一块游戏性能强劲的显卡成为许多玩家的目标。而我们早已在《这才是你想要的DX10游戏显卡——GeForce 8800 GT评测报告》中指出：GeForce 8800 GT是目前在高画质以及高分辨率下能较流畅运行DirectX 10游戏的首选显卡。但GeForce 8800 GT 2000元左右的售价却显得不够亲和力。在大部分玩家看来，千元级的显卡才最能打动他们，因此不少追求“性价比”的玩家并不愿意为GeForce 8800 GT买单。而同时，AMD Radeon HD 3850却凭借千元出头的售价以及较强的游戏性能迅速被玩家接受，成为名符其实的“千元级明星显卡”。而在千元级产品中，NVIDIA只有GeForce 8600 GTS这样性能不济的产品。在这样的大背景下，GeForce 8800 GS应运而生。

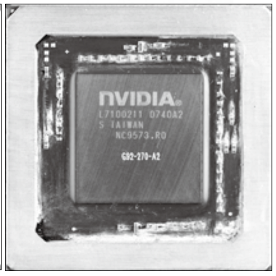
“窥视”GeForce 8800 GS

GeForce 8800 GS原本是NVIDIA打算提供给OEM厂商的产品，并不打算推向零售市场。但面对千元区间无竞争力产品的尴尬现状，GeForce 8800 GS“临危授命”，NVIDIA悄然将其推向市场。既然“身份”如此特殊，那么GeForce 8800 GS究竟是一款怎样的产品呢？

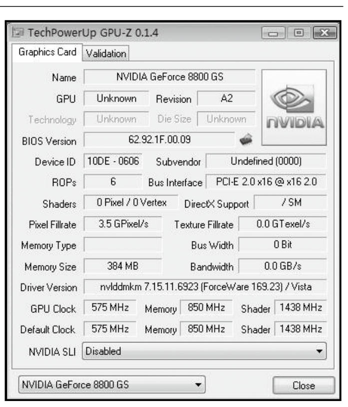
核心规格大解密

GeForce 8800 GS采用了G92核心，这一点与GeForce 8800 GT一样，那么两者究竟有何不同呢？此前一直有不少人猜测GeForce 8800 GS与GeForce 8800 GT一样，具备了112个流处理器，那么事实到底是怎样呢？GeForce 8800 GT的G92核心具备7组阵列，每组阵列具有16个流处理器和8个纹理单元，总计112个流处理器以及56个纹理单元。而GeForce 8800 GS的核心在GeForce 8800 GT的核心基础上屏蔽了一组阵列，总共具有96个流处理器以及48个纹理单元。另外为了和GeForce 8800 GT拉开档次，GeForce 8800 GS的光栅单元也在GeForce 8800 GT 16个的基础上，缩减至12个。值得注意的是，GeForce 8800 GS的显存位宽由GeForce 8800 GT的256-bit调整至192-bit，而显存位宽的减少无疑注定GeForce 8800 GS在高分辨下，游戏性能会有一定幅度降低。但是，GeForce 8800 GS可以灵活搭配384MB和768MB两种容量的显存，而GeForce 8800





GeForce 8800 GS采用了代号为“G92-150-A2”的核心，而GeForce 8800 GT核心为“G92-270-A2”



至本文截稿前，最新的GPU-Z版本仍然不能完全识别GeForce 8800 GS的信息

GS一旦搭配了768MB的显存，在一定程度上可以弥补光栅单元以及显存带宽的不足。

NVIDIA GeForce 8800 GS / 通用即插即用监视器
192-bit G92 (A2,96sp) with 384MB DDR3 Customize...

之前一直炒作GeForce 8800 GS拥有112个流处理器，实际证实只有96个流处理器

GeForce 8800 GS与GeForce 8800 GT规格对比

	GeForce 8800 GS	GeForce 8800 GT
核心代号	G92-150-A2	G92-270-A2
核心制程	65nm	65nm
流处理器	96	112
纹理单元	48	56
光栅单元	12	16
核心频率	/	600MHz+
流处理器频率	/	1500MHz+
显存频率	/	1800MHz+
显存位宽	192-bit	256-bit
参考售价	1199元/1299元	1999元

高清解码

由于G92核心集成了NVIDIA第二代PureVideo HD引擎，那么GeForce 8800 GS与GeForce 8800 GT一样，也能对H.264编码格式的高清视频进行纯硬件解码。不过受限于第二代PureVideo HD引擎，GeForce 8800 GS仍然不支持VC-1的编码格式高清视频的纯硬件解码。

其它特性

GeForce 8800 GT开创业界先河，成为第一款支持PCI Express 2.0接口的GPU。GeForce 8800 GS同样加入了对PCI Express 2.0接口的支持。另外，与GeForce 8800 GT一样，GeForce 8800 GS也采用了65nm核心工艺，同时也拥有多达7.54亿个晶体管。

首批上市的GeForce 8800 GS

由于此次NVIDIA并没有推出公版GeForce 8800 GS，因此各家GeForce 8800 GS均采用自主设计的非公版，频率也不尽相同。

GeForce 8800 GS性能检测

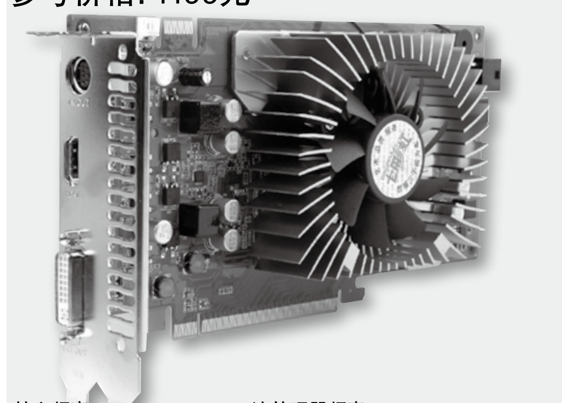
在测试中，我们加入了Radeon HD 3850、GeForce 8800 GT、GeForce 8800 GT（256MB）、GeForce 8600 GTS进行对比。加入GeForce 8800 GT以及GeForce 8800 GT（256MB）是为了验证GeForce 8800 GS在规格做了较大缩减后，性能到底有多大程度的削减。而GeForce 8800 GS与Radeon HD 3850以及GeForce 8600 GTS价格接近，它们之间的比较（特别是前两者），更有利于我们对目前千元级显卡的整体性能有一个客观认识。只配备了192-bit以及96个流处理器规格的GeForce 8800 GS性能到底如何？规格的缩减使它与GeForce 8800 GT的性能到底存在多少差距？GeForce 8800 GS的游戏性能能否超越Radeon HD 3850？究竟谁才是千元级显卡的王者？

测试平台

处理器	Intel Core 2 Extreme X6800
主板	华硕P5E3 Deluxe（Intel X38+ICH9R）
内存	威刚DDR3 1066 1GB×2

七彩虹逸彩8800GS-GD3 锋影版 384M

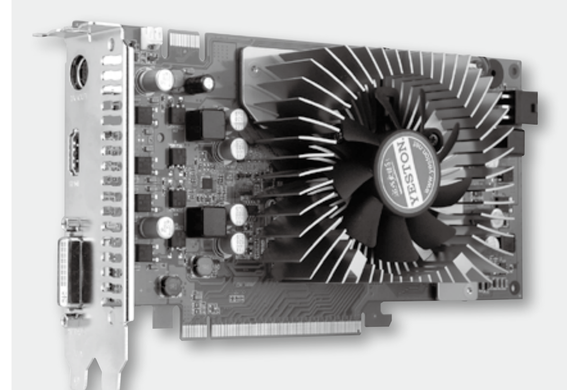
参考价格：1199元



核心频率：575MHz **流处理器频率：**1438MHz
显存频率：1700MHz **显存类型：**384MB/192-bit/GDDR3

盈通G8800GS-384GD3 标准版

参考价格：1199元



核心频率：575MHz **流处理器频率：**1438MHz
显存频率：1700MHz **显存类型：**384MB/192-bit/GDDR3



硬盘	西部数据AAJS 160GB
电源	康舒ATX-550CA-AB8FB (550W)
显示器	飞利浦240BW (Full HD)
驱动程序	AMD Catalyst 7.11 WHQL NVIDIA ForceWare 169.23 beta (至本文截稿前,唯一支持GeForce 8800 GS的驱动) NVIDIA ForceWare 169.25 WHQL/163.75WHQL/169.02 beta

游戏测试

我们用3DMark06理论测试软件以及《冲突世界》(World in Conflict)、《失落星球:极限状态》(Lost Planet:Extreme Condition)、《英雄连:抵抗前线》(Company of Heroes:Opposing Fronts)以及《孤岛危

	盈通G8800GS-384GD3标准版	七彩虹逸彩8800GS-GD3 锋影版 384M	耕昇88GS 384M小乔版	XFX(讯景) PV-T88S-FDD4	GeForce 8600 GTS	Radeon HD 3850	GeForce 8800 GT (256MB)	GeForce 8800 GT
3DMark06	9732	9701	10070	10270	6650	9601	10908	11335
Crysis								
1680×1050 High	21	21	22	23	9	16	14	26
1680×1050 High 4AA	10	10	10	11	4	9	8	15
World in Conflict								
1680×1050 High	22	22	24	25	8	20	31	34
1920×1200 High	18	18	20	21	5	16	26	29
Lost Planet:Extreme Condition								
1600×1200 MEDIUM	28	27	29	31	10	29	37	45
1920×1200 MEDIUM	24	24	25	26	7	25	32	37
Company of Heroes:Opposing Fronts								
1680×1050 High	32	32	33	35	14	35	20	37
1680×1050 High 8AA	30	29	31	32	9	13	18	35
1920×1200 High	24	24	26	28	8	30	15	34
1920×1200 High 8AA	16	16	17	20	3	9	11	27
功耗								
显卡待机系统功耗	120W	121W	121W	122W	100W	101W	117W	125W
显卡满载系统功耗	205W	204W	206W	209W	165W	202W	202W	205W
温度								
显卡待机核心温度	35℃	35℃	43℃	42℃	41℃	45℃	45℃	49℃
显卡满载核心温度	48℃	48℃	55℃	62℃	62℃	89℃	65℃	89℃
高清解码占用率								
H.264 1080P	5%	6%	5%	5%	5%	5%	5%	6%
VC-1 1080P	27%	27%	28%	27%	30%	6%	29%	27%

耕昇88GS 384M小乔版

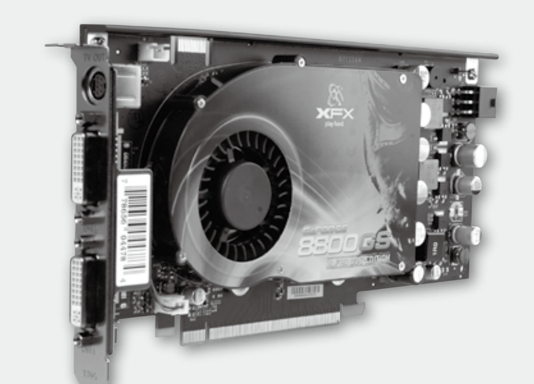
参考价格:1299元



核心频率:600MHz
流处理器频率:1512MHz
显存频率:1800MHz
显存类型:384MB/192-bit/GDDR3

XFX(讯景)PV-T88S-FDD4

参考价格:1199元



核心频率:675MHz
流处理器频率:1675MHz
显存频率:1600MHz
显存类型:384MB/192-bit/GDDR3



机》(Crysis)等四款目前最受玩家关注的DirectX 10游戏来测试显卡的游戏性能。实际游戏测试中，我们均采用了1680×1050或者1920×1200这两种分辨率。因为目前玩家多采用22英寸或者24英寸的宽屏液晶显示器，并且高分辨率下更有利于考察显卡的游戏性能。不过考虑到千元级别显卡的实际定位，因此我们在测试中并没有考察显卡在Very High(最高画质)下的游戏表现，主要以High(高画质)和MEDIUM(中等画质)测试，并在个别游戏中开启4x和8x全景反锯齿。

在3DMark06理论测试中，GeForce 8800 GS与Radeon HD 3850非常接近，而GeForce 8800 GT则领先它们15%左右，优势比较明显。GeForce 8600 GTS成绩垫底。

在实际游戏测试中，四款GeForce 8800 GS游戏性能基本一致，不过XFX(讯景) PV-T88S-FDD4由于核心频率、流处理器频率以及显存频率较高，因此游戏性能领先其它3款GeForce 8800 GS 5%左右。GeForce 8800 GS在《冲突世界》以及《孤岛危机》中性能领先Radeon HD 3850 15%左右，而在《失落星球:极限状态》以及《英雄连:抵抗前线》中，Radeon HD 3850领先GeForce 8800 GS 5%左右，可以说Radeon HD 3850与GeForce 8800 GS的性能旗鼓相当。不过值得注意的是，在《孤岛危机》开启4x全景反锯齿的测试中，GeForce 8800 GS由于显存带宽、光栅单元以及流处理器数量的减少，因此游戏性能下降比较明显。而在《英雄连:抵抗前线》开启8x全景反锯齿测试中，Radeon HD 3850游戏性能损失非常严重。但无论Radeon HD 3850还是GeForce 8800 GS，游戏性能都大幅度落后GeForce 8800 GT。而GeForce 8600 GTS则远远落后它们。但GeForce 8800 GT (256MB)却因为BIOS的Bug以及驱动不完善的问题，在多款游戏测试中"失常"。当然我们也尝试了多种驱动，但最终无果。

高清解码测试

应当说，这部分测试结果在我们意料之中。首先，GeForce 8800 GS、GeForce 8800 GT、GeForce 8600 GTS以及Radeon HD 3850都能够完美对H.264编码格式的高清视频进行纯硬件解码，此时CPU占用率均在5%左右。而在面对VC-1编码格式的高清视频时，由于集成了能够对H.264和VC-1的编码格式进行纯硬件解码的UVD通用视频解码器，所以Radeon HD 3850在对VC-1进行纯硬件解码时，CPU占用率非常低。但第二代PureVideo HD引擎并却并不支持VC-1编码格式的高清视频纯硬件解码，因此GeForce 8800 GS、GeForce 8800 GT以及GeForce 8600 GTS在对VC-1的高清视进行存硬件解码时，CPU占用率都较高，在27%至30%间浮动。

功耗散热测试

在功耗散热测试中，GeForce 8800 GS由于核心构架、工艺制程(65nm)与GeForce 8800 GT一致，甚至频率两者都非常接近，因此GeForce 8800 GS无论待机系统功耗还是满载系统功耗均与GeForce 8800 GT相差不大，分别在120W和205W左右。而Radeon HD 3850由于采用了移动平台的PowerPlay节能技术，显卡待机时会自动降低核心频率，而且还能够降低核心电压，让部分晶体管进入休眠状态。因此Radeon HD 3850的待机系统功耗较低，为102W，而满载系统功耗则在202W左右浮动。

本次参与测试的GeForce 8800 GS都采用了自主设计的散热器。在室温18℃的情况下，4块GeForce 8800 GS的核心待机温度最高都不超过43℃，满载温度最高都没越过62℃，应当说温度控制得非常不错，并且噪音都较小。而Radeon HD 3850以及GeForce 8800 GT的公版散热器的散热能力较差，在散热器默认转速下，两者的核心待机温度以及满载温度均在50℃以及89℃左右，发热量很大，但此时散热器默认转速很低，噪音非常小。低噪音是以牺牲散热为前提的。当然你也可以选择手动将Radeon HD 3850以及GeForce 8800 GT的公版散热器的风扇转速调整至80%左右，此时显卡的核心满载温度会控制在70℃以下，但此时散热器的噪音已经非常明显。

测试总结

虽然从实际游戏测试看来，GeForce 8800 GS与Radeon HD 3850互有胜负，但前者仍然小幅度领先后者。可以说GeForce 8800 GS的出现，使消费者在千元级显卡选购中，又多了一种很好的选择。并且GeForce 8800 GS价格优势比较明显，384MB版本的公价在1199元左右，比Radeon HD 3850的1499元公开售价便宜了300元左右。其中，XFX(讯景) PV-T88S-FDD4的预设频率较高，且仍然保持1199元的售价，值得消费者关注。但需要注意的是，GeForce 8800 GS原本是NVIDIA提供给OEM厂商的产品，但鉴于千元级无竞争力产品的尴尬状况，才被迫推向零售市场，因此产量并不会太大，喜欢它的朋友不容错过。

另外768MB版本的GeForce 8800 GS的性能能否大幅度领先384MB版本的GeForce 8800 GS以及Radeon HD 3850？请关注我们后续报道。



硬件新闻 HARDWARE NEWS



SHARP
Panasonic
TOSHIBA

松下、东芝和夏普成立MRM公司专门从事电子垃圾回收。



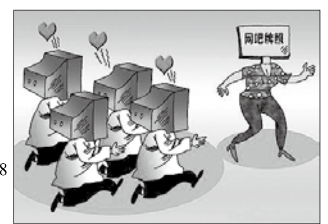




HD DVD阵营危急，微软Xbox 360并不排除"移情别恋"投入BD怀抱的可能。

电脑变成这样的？

在晶体中传递热振动也可用来传播和处理信息，未来的"声子"电脑不用电？



网吧牌照不再天价？2008年网吧牌照可能全面放开。



中国电信 CHINA TELECOM

用户█████，您好！

我公司检测到您使用了多台机器共享上网，超出您申请的宽带接入使用许可。因此暂时终止您的上网服务，请尽快致电10000与我公司联系恢复服务。

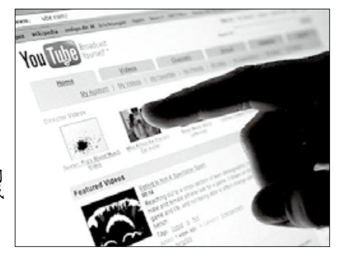
谢谢您对我公司的支持！

█████电信有限公司

广东电信开始对"一拖N"ADSL宽带大规模扑杀。



微软透露DirectX 11将在2008年底或2009年制定完成。



新规开始施行，视频网站必须具备国有独资或国有控股单位背景。

群雄混战，CES 2008好不热闹

作为世界上规模最大、水平最高和影响最广的消费类电子产品展览会之一，每年的国际消费电子展（简称CES）都是厂商展示新产品、新技术的重要舞台。今年在美国拉斯维加斯召开的第41届CES大展同样热闹非凡。在1月7日至10日的展期里，近3000家消费电子厂商将自己最新奇、最重要的技术和产品一一呈上。本次大展以"数字化"和"无线化"作为主旋律，无论是数字电视、手机、数码相机、数码摄像机、掌上型计算机、网络存储和游戏机等设备都有向这两个方向发展的趋势。而"GPS"无疑将成为2008年硬件领域的宠儿，多家厂商纷纷计划推出拥有GPS功能的手机、数码相机或是摄像头。英特尔则在展会上发布了最新的16款45nm处理器，范围囊括了笔记本电脑、台式机、服务器三大平台。NVIDIA（英伟达）演示了立体3D技术并正式承认Hybird SLI的"血统"，而AMD则在移动平台开始布阵，推出了Mobility Radeon HD 3450和Mobility Radeon HD 3650图形芯片。还有微软总裁比尔·盖茨的最后一次CES主题演讲以及华纳兄弟倒戈事件等。欲知详情，快翻到本期"前沿地带"栏目阅读《享受下一个"数字十年——巡礼CES 2008》一文吧。











GT200成为NVIDIA 18亿晶体管的超级战车？

虽然最先上市的将是GeForce 9系列显卡，但是它毕竟只是GeForce 8系列的改进版，大家关注的倒是更遥远的G100系列。最新消息称，NVIDIA（英伟达）给G100取了一个新代号——GT200。GT200极可能是一个拥有18亿个晶体管的超级"怪物"（GeForce 8800 Ultra也仅有6.81亿个晶体管）。而且GT200将采用55nm工艺生产，基于升级后的GeForce 8架构，拥有384个流处理器、64~96个纹理单元、24~32个光栅操作处理器，已能支持DirectX 10.1规范。GT200的核心频率约为650MHz，512bit显存位宽，带宽达到了128GB/s。GT200的重任是取代单卡双芯的GeForce 9800 X2，成为NVIDIA（英伟达）的又一款旗舰级产品。GT200的上市时间估计为今年年中，但上市前其规格被调整的可能性极大。

铼德插手固态硬盘领域

由于传统硬盘厂商大多都推出了自己的固态硬盘，让固态硬盘市场变得越来越热闹，现在连光存储厂商铼德(Ritek)也准备来搅搅浑水。铼德的第一批固态硬盘产品仅有16GB大小（很快将推出64GB和128GB版本），均为SATA 3Gbps接口。它们属于RiDATA系列，可以分为1.8英寸和2.5英寸两种类别。虽然铼德的固态硬盘在容量方面稍显弱势，但它的稳定性和数据存取速度却相当出众——平均故障间隔时间长达400万小时（普通的固态硬盘多为200万小时），最快的128GB版本读取速度可达170MB/s，写入速度也有105MB/s，已经相当不错。

PNY已低头，SanDisk控诉25家同行首战告捷

前段时间，我们报道了SanDisk对25家同业提起诉讼的新闻。现在这个官司已有新进展——25家之一的PNY决定低头，向SanDisk缴纳专利费。PNY的低头使余下的24家企业分裂为正面应诉以及低头妥协的两派。虽然LG、Buffalo和海盗船等公司的态度还不明朗，但金士顿是其中的主"战"派，理由是既然自己的产品大多都是向其它厂商购买的成品，就不应缴纳专利费。不过像金士顿这样准备正面应诉的公司应该不多，其它

多彩科技集团新工业园落成庆典现场直击

日前，多彩科技集团（简称"多彩科技"）在深圳市龙岗区大工业区举行了隆重的新工业园落成典礼，约有600多名各界人士见证了这次盛事。作为国内知名的电脑零部件制造厂商之一，多彩科技建成这座面积达20万平方米的科技园标志着多彩步入了一个全新的纪元。会上，多彩科技总裁夏炜对多彩品牌15年来的发展历程做了一个简要回顾，并再次重申多彩科技的重要社会责任和使命就是"为顾客创造价值，为员工创造机会，为社会创造效益"。（本刊记者现场报道）



NO1

真是太强了，这是3M的微型投影机。它的厚度只有12.5mm左右，却可以投射出40英寸的VGA分辨率影像。这样的投影机真让人喜欢。


NO1

NO2

如果给你五次机会，你会猜到它是一种薄型柔性纸电池吗？据说，它可以作为智能卡，音乐贺卡、纸上LED等设备的工作电源哟，其电压为1.4V，优势在于制造成本更低且材料很环保。如果价格能够较为便宜，这种纸电池肯定很有前途。





NO2

NO3

键盘之王大概就这样了。俄罗斯设计工作室Art. Lebedev的Optimus Maximus OLED键盘如果已经让你非常惊艳了，那么再看看这家工作室的最新力作——Optimus Tactus。这款键盘没有一个物理按键，全部操作全靠触摸感应完成。而且它可以播放视频呢。

NO3



NO4

让我们一起来见识一下森海塞尔售价高达600美元MX W1耳塞吧。它是一款HiFi级无线耳塞，却没有采用蓝牙技术，而是运用Kleer无线传输技术。据称，由于Kleer技术，其电池使用时间是普通蓝牙耳机的5到10倍，声音也更加完美。

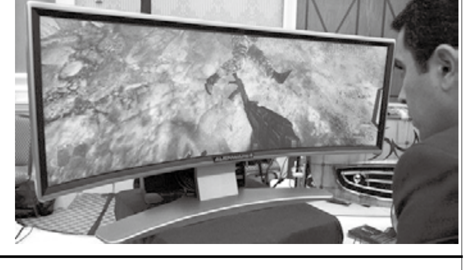


NO4

NO5

想过拥有一台可弯曲的超级显示器吗？Alienware最近就展示了一款弧线型的显示器。这款显示器采用了四个夏普的DLP屏，拥有2880×900的分辨率、0.2ms响应时间，让人惊艳。

NO5



小规模的控制芯片厂商，极可能受不了诉讼引发的巨额损失而很快向SanDisk妥协。

MP3厂商为"手机"狂？

为了寻找突围，纽曼公司总裁唐未德于近日正式宣布纽曼已成为国产手机品牌的一员，而且也许就在今年，数码厂商会像当年转型MP4一样集体转入手机领域。在发布消息的同时，纽曼一口气推出了11款新手机，包括MP3手机、MP4手机、GPS手机及智能手机等300元至4000元的多个系列。但是手机市场果真如此多金吗？某些进入得早的厂商也许还能挖到几桶金，后面跟进的厂商就未必如此幸运了。

HD DVD"活着"还是"完蛋"了？

HD DVD阵营最近可说是祸事一个接着一个。原定于CES 2008开幕前举行的HD DVD新闻发布会因为华纳兄弟的突然"叛逃"而取消，微软又恰逢时机宣布Xbox 360可能增加对BD的支持，使局面似乎完全向BD阵营倾斜。HD DVD的保命关键就是派拉蒙和环球两大制片商的态度。如果他们不再支持HD DVD，而是完全偏向BD一方，HD DVD就非常不妙了。在这之前，以索尼为代表的BD和以东芝为代表的HD-DVD还将共存，按派拉蒙发言人所说"整场争斗居然在新年时出现了戏剧性的变化，现在谁也不知道明天是不是会出现索尼宣布放弃BD阵营的惊人消息"。

废旧电器回收"集结号"有望在春节吹响

近日，国家发展和改革委员会资源节约和环境保护司相关负责人透露，由国家发改委起草的《废旧电器电子产品回收处理管理条例》（简称《回收条例》）极可能在最近出台。其中有一条法规明确注明，我国要建立废旧家电回收处理专项资金。而资金的最大来源应该是生产厂商。对于《回收条例》，国内厂商暂时还抱着观望的态度，而富士施乐及松下等外资企业已经抢先一步展开了废旧电器回收工作。以富士施乐为例，就在苏州建成了资源循环工厂。如果你对《回收条例》感兴趣，不妨阅读本期"IT时空报道"的详细报道。

声音 Voice

“目前的人机互动模式在未来5年内将有很大改观。电脑的键盘和鼠标将会在未来逐步被更为自然、更具直观性的科技手段所代替，像触摸式、视觉型以及声控界面都将会被广泛应用。”

比尔·盖茨在最近的访谈中表达了自己对未来电脑模式的展望。他认为未来的控制模式必定更为自然、更具直观性。微软下一步也会为电脑增加直接触摸式的操作功能。

“微型硬盘要做到100GB以上根本不是问题，问题在于，手持设备价格限制，实在很难吸引硬盘厂商继续投入。”

微型硬盘与闪存相比价格毫无优势。所以有专家认为微型硬盘可能很快就将退出舞台。以苹果的iPod产品线来看，目前仅剩下160GB的iPod Classic使用微型硬盘，其它产品都换为闪存的了。而微型硬盘现在最大的客户就是日本的那些数字摄像机品牌，但数量已经非常小。

数字 Digit

200

BD设备是不是即将迎来一次价格的雪崩？日前，索尼在日本发布了一款售价仅200美元型号为“BDU-X10S”的BD-ROM。5.25英寸的BDU-X10S可读取BD、DVD和CD格式光盘，SATA 3Gbps接口，能够播放MPEG-2、H.264格式的蓝光电影，还支持AVCHD格式录像。看来BD产品的普及速度将加快。

1000

松下电器于近日宣布，该公司已把高端数码相机列为其重点产品，争取在2009年获得数码相机市场15%的份额。为了尽快达到销售目标并抢占单反数码相机市场，松下电器将投资约1000亿日元增加自家品牌数码相机的生产能力。

51

日前，根据英国某医学杂志的最新研究结果显示，使用Wii的体力消耗量明显较大，比使用Xbox 360多51%。但是它仍然没有一些老旧的健身方法（例如跑步机）管用。所以用Wii游戏机消遣一下、顺便活动一下身体是挺好的，但是希望通过Wii来健身或者减肥还是效果一般。

厂商新闻

LG L1972H尽显灵动

新上市的LG L1972H液晶显示器具备锐比(DFC)技术，在5000:1的对比度下，可使色彩显示更明艳、层次更分明。凭借双轴支架前后两端关节处的滑动，L1972H的屏幕在改变高度的同时，能在屏幕与水平面的倾斜角于90°至180°间自由变动。此外，它还具备2ms响应时间、300cd/m^{2}亮度、170°/170°水平/垂直可视角度和1280×1024最佳分辨率。



昂达魔剑A770 V2.0上市

与前一代相比，昂达魔剑A770 V2.0主板取消了原本在两个PCI-E插槽中间的两排手动跳线位，改为免跳线支持Cross-Fire双卡互连功能。V2.0仍采用AMD 770+SB600芯片组，支持Socket AM2+接口处理器、HT 3.0总线规范和DDR2 1066内存，其市场售价为699元。

金河田“战键枭龙”为游戏而生

“战键枭龙”键鼠套装是金河田近日专为竞技游戏玩家所打造的一款新品。其键盘的亮点是在不改变常规按键布局的情况下，将游戏常用键位单独设置在键盘的左侧，而游戏常用键则采用双色注塑键帽，提高了按键的使用寿命。另外，由于该款键盘定位于游戏玩家，因此右侧的数字键区被取消。套装的另一主角——鼠标，则采用了时尚流线造型与人体工学设计，可在800dpi、1000dpi和1200dpi三档分辨率之间变速使用。据悉，该套装的市场售价为188元。



蓝宝HD3850到货

蓝宝HD3850 512M GDDR3标准版显卡采用Radeon HD 3850显示芯片，搭载512MB/256-bit GDDR3显存，默认核心/显存频率为668MHz/1650MHz，其市场售价为1499元。

三诺新品亮相第41届CES

日前，在第41届美国国际消费类电子产品展览会(CES)上，三诺展出了其最新的SoundBar音响、Internet Radio网络收音机、数码mini音箱和时尚多媒体音箱等多款产品。

铭瑄P35主板599元上市

新上市的铭瑄MS-P35主板采用了Intel P35+ICH9芯片组，支持LGA 775接口系列处理器、1333MHz前端总线和双通道DDR2 800内存，其市场售价为599元。

金士顿推出限量版金鼠闪存盘



作为一款鼠年发行的限量版闪存盘，这款金鼠盘秉承了金士顿系列闪存盘色彩艳丽、简洁大方的设计理念。它的盘身采用金色旋转盖帽设计，上面印有代表鼠年的戊子鼠，搭配红色的盘身更显节日喜庆。此外，这款金鼠盘拥有2GB容量和55.8mm×17.3mm×9.5mm盘身尺寸，并设有密码保护功能。

双敏上演“无极”

双敏新上市的无极8800GS玩家限量版显卡基于NVIDIA（英伟达）G92-150-H2显示核心，搭载384MB/192-bit GDDR3显存，默认核心/显存频率为575MHz/1700MHz，并提供了双DVI+HDMI显示接口组合，其市场售价为1399元。

盈佳打造“旧式收音机”

最近，盈佳音箱推出一款专为笔记本电脑设计的音箱——NB1420。NB1420由两个小音箱组成，个子不大但外形峻朗，很像一台旧式收音机。NB1420拥有2个2英寸钕铁朋磁扬声器，输出功率为5W，可通过USB接口供电。此外，它还配备有便携包和适配器，其市场售价为188元。

华硕新推静音散热器

华硕日前针对散热、静音整体解决方案打造了一款V-70散热器。该散热器适用于Intel全平台，采用了纯铜热导管和高密度全铝鳍片设计，能有效传导热能。它的风扇拥有PWM自动调节转数设计，可侦测CPU温度，并自动调节风扇转速以达到平衡效能与静音的效果。

华擎主板也Wi-Fi

华擎4Core1600P35-WiFi+主板采用Intel P35+ICH9R芯片组，支持LGA 775接口全系列处理器、1600MHz前端总线和双通道DDR3 1333内存，提供了1个PCI-E x16插槽、1个PCI-E x4插槽、3个PCI插槽、6个SATA 2.0接口和1个eSATA 2.0接口，板载7.1声道声卡和千兆网卡。此外，该卡还具备802.11g无线模块，其市场售价为995元。

AMD双核5000+打造“新火影”

清华同方新火影N3000台式电脑的外观设计灵感来源于跑车的流线造型，时尚的黄色机箱棱角分明，突出了速度和力量的设计风格。在配置上，它采用AMD Athlon 64 X2 5000+处理器、DDR2 2GB内存、250GB硬盘、NVIDIA GeForce 8500GT 256MB独立显卡和DVD光雕刻录光驱，并预装了Windows Vista Premium 操作系统，是一款定位于家用游戏的台式电脑（详细的产品介绍请关注近期的《微型计算机》）。

飞利浦防水键鼠套装上市

飞利浦SPT1700键鼠套装于日前上市。SPT1700键盘的按键采用激光刻字，可经受超过1000万次的击键次数。它的盘身拥有9孔防水设计，大大减少了无意打翻水使键盘罢工的情况。而SPT1700鼠标则融入了人体工学设计，具备800dpi分辨率，适合于办公一族使用。

技嘉X48主板亮相

新近亮相的技嘉GA-X48T-DQ6主板采用Intel X48芯片组，支持LGA 775接口全系列处理器和1600MHz前端总线，提供了对下一代DDR3 1900内存的支持，集成了Realtek ALC 889A音频芯片和双千兆网卡芯片。此外，该主板还具备第二代超耐久、动态节能引擎和AMD CrossFireX技术。

长城V223 LCD入市

V223是长城新推的一款22英寸宽屏液晶显示器，它的机身采用外银内黑的双色边框设计，搭配菱形底座，稳重大方。这款定位于主流家庭娱乐平台的产品拥有1000：1对比度、5ms响应时间、450cd/m²亮度、1680×1050最佳分辨率和170°/160°水平/垂直可视角度，其市场售为2499元。

奋达新“薄客”

薄客系列08年新品IF-600C是奋达刚推出的一款2.1+1独立功放音箱。它的外观简洁大气，它的主机采用外置低音和倒相双重低音提升技术，使低音更深沉，高音更舒展、柔和。它的输出功率为20W+2×10W（RMS）。

富士康G31主板标价499元

富士康近期推出的G31MX-K主板基于Intel G31+ICH7芯片组，支持LGA 775接口处理器、1066MHz前端总线和双通道DDR2 800，集成了6声道HD声卡和千兆网卡。在扩展方面，该主板提供了1个PCI-E x16插槽、1个PCI-E x1插槽和2个PCI插槽，其市场售价为499元。

现代版“变形金刚”上映

现代梵响HY-230音箱凭其独特的外观于近日上市。从外观上看，它的设计灵感来自《变形金刚》，正面切割出的几何面恰似擎天柱那刚毅正直的脸，黑色的炫光面板镶嵌了两个红色眼睛。HY-230配备了4英寸重低音喇叭单元和2.75英寸中音喇叭单元，额定输出功率为18W，市场售价为198元。

映泰A780G主板面市

映泰新推出的A780G M2+主板基于AMD RS780+SB700芯片组，支持Socket AM2/AM2+接口处理器、2000MT/s HT总线和双通道DDR2 800内存，集成了AMD 780G显卡，提供了1个PCI-E x16插槽、1个PCI-E x1插槽、2个PCI插槽、6个SATA 2.0接口和2个eSATA接口。

盈通首款8800GS显卡上市

盈通G8800GS-768GD3标准版显卡基于NVIDIA（英伟达） G92显示核心，搭载三星1.0ns 768MB/192-bit DDR3显存，默认核心/显存频率为600MHz/1800MHz。目前，这款拥有双DVI+S-Video显示接口的产品售价为1499元。

索尼VRD-MC5高清直刻



近日，索尼推出了新一代多功能DVD刻录机——VRD-MC5。该刻录机的特点是可使用户抛开电脑，凭借其本身人性化的操作界面，直接将由AVCHD摄像机保存在硬盘/记忆棒上的高清视频文件制作成DVD光盘。

厂商简讯

1 ●Muse X-Duo RAID是Tt全新推出的一款家用级NAS（Network Attached Storage）系统，它拥有128MB DDR2内存及8MB缓存，可支持两块SATA接口硬盘（单块最大容量750GB）组成RAID 0或1，其市场报价为2999元。

2 ●从镜头部分来看，天敏新推的UVC-J CAM子弹头无驱版摄像头就像一颗子弹，镀铬镜头环搭配高光UV油漆面壳，并尾置LED灯，造型独特。这款可以在Windows XP SP2/Vista操作系统下免驱使用且具备“人脸识别与追踪”技术的产品售价为138元。

3 ●具备VGA+DVI双接口、3000：1对比度、5ms响应时间、300cd/m²亮度、1680×1050最佳分辨率、并采用20英寸TN面板设计的易美逊G2016W液晶显示器的售价为1599元。

4 ●近日，雷柏7100加强版鼠标上市了。与普通版相比，7100加强版增加了滚轮的左右移动功能，可实现文档的左右逐行浏览，其市场售价为138元。

5 ●华硕G-SURF365主板采用NVIDIA（英伟达） nForce 630a芯片组，支持2000MT/s HT总线、支持Socket AM2接口全系列处理器和双通道DDR2 800内存，其市场售价为799元。

6 ●酷睿T2全领笔记本电脑散热器采用可折叠设计，其表面为铝合金材质，搭配金属拉丝构槽和滚珠风扇，为笔记本电脑提供了有效的散热解决方案，其市场售价为198元。

7 ●耕昇新近发布了384M 88GS和768M 88GS两款显卡。它们均采用65nm G92显示核心，搭载1.0ns奇梦达/三星显存，默认核心/显存频率分别为600MHz/1800MHz和650MHz/1900MHz，其市场售价为1299元/1599元。

8 ●最近，斯巴达克推出其黑潮系列的第三款产品——黑潮BI-300主板。该主板采用Intel 945GC A2+ICH7芯片组，支持LGA 775接口处理器、1333MHz前端总线和双通道DDR2 667内存。据悉，这款整合了GMA 950图形核心的产品售价为388元。

9 ●市售的昂达HD2600XT 256MB DDR3显卡采用了AMD Radeon HD 2600XT显示芯片，搭载三星1.4ns 256MB/128-bit DDR3显存，默认核心/显存频率为800MHz/1400MHz，其市场售价为549元。

10 ●台电以128元推出的“白色恋人”L260摄像头内置了中星微301V无驱主控芯片，支持在Windows XP/Vista操作系统下免驱使用。它的外形修长，摄像头部分为纯白色的钢琴烤漆外壳加半透明幽雅兰面板，颇显高贵大方。

11 ●硕美科声丽V11桌面型麦克风的外观小巧时尚，灰色底座和麦头为喷漆工艺制成。可塑性鹅颈管可根据需要弯曲成不同的角度和方向，使用方便，其市场售价为32元。

做品牌如同养亲子

专访新贵科技总经理朱怀照

文/图 本刊记者

近几年电脑外设市场有一个有趣的普遍现象，那就是原本只专注于一个领域的厂商如今都伸出了向其它领域延伸的触手，例如原本依靠耳机起家的硕美科开始了键鼠业务，而一直专注于键鼠市场的新贵也将耳机、摄像头作为新的发展项目。对于这些民族品牌，这样由专到博的转型是否是一条正确的道路？他们为何要转变？为此，我们特地采访了新贵科技总经理朱怀照先生。

朱怀照其人：一个怀揣着500元就敢南下闯江湖的重庆汉子，一个怀揣着大学毕业证竟能当起搬运工的实践派。在深圳，他从最底层的工人做起，如今却成为了国内知名外设企业的创始人。没有背景，甚至缺少资金，他用了10年时间在深圳的发展史上留下了一个不大不小的传奇。

MC：首先祝贺新贵品牌创立10周年。和新贵一样，如今国内很多外设厂商都开始寻求多元化发展的道路，促使这一普遍现象产生的主要原因是什么？

朱怀照：谢谢《微型计算机》，也感谢读者朋友的一贯支持。外设可以看作是属于耗材类，其销量是非常可观的，显然不少有远见的品牌并非因为在原领域遇到瓶颈或是利润下滑才走出多元化发展这一步。我们有时也在思考，新贵的品牌增值潜力应该如何更好地得以挖掘和释放？我想让新贵实现从键鼠专家到外设专家的转变，会是最好的一步棋。一方面，我们可以为用户实现整套的外设解决方案和One Stop Shop一站式购物；另一方面，更丰富的产品线有利于品牌专柜和品牌专卖店的铺设，对渠道端和新贵的品牌形象都会形成很好的支持。

MC：不过这种转型显然是有风险的，毕竟此前多数国内品牌都是专精于某一领域，而并无其它领域的产品开发经验。通过贴牌生产销售对于品牌价值提升的帮助也并不大，你怎么看待这个问题？

朱怀照：不可否认，的确有一些企业选择了OEM贴牌作为切入其它领域的方式，这样的做法是短视的。我们采取的方式是并购拥有足够实力的工厂来拥有该领域产品自主研发的能力。例如新贵最近推出的火把摄像头，它从外观设计到模具开发都是我们独立完成。

MC：你觉得对于中国民族品牌而言，现如今最重要的是什么？

朱怀照：新贵的产品理念有三点，分别是时尚、高性价比、外观上具有技术革新的创新设计。我们是国内民营IT企业中为数不多的拥有专业工业设计部门的企业，10年来我们没有一款抄袭他人的产品。国内的品牌一定要做出自己的特点，我的梦想就是把新贵塑造成中国的罗技。我一直认为，做品牌就像是养自己的儿子，一样要爱护他、关心他，还要培养他的性格。这个过程虽然辛苦，但贵在坚持。而不是像认个干儿子一般，看到什么赚钱就风风火火地去做，或贴牌或抄袭。

MC：你认为眼下我们中国的外设厂商与罗技、微软相比，差距有多大？另外新进入国内市场的其它国际品牌对于咱们民族品牌的威胁有多大？

朱怀照：无论差距有多大，我想中国品牌总有赶超他们的一天。相比起我国台湾和日本的一些专业外设品牌，惠普、飞利浦在国内对于我们的民族品牌反而更具威胁。因为目前外设市场已经逐渐发展成熟，单纯的外设品牌想要在国内做起来反而很困难，而惠普、三星、飞利浦等尽管在产品研发和设计上并无亮点，但它们却有着深厚的品牌认知度基础。

MC：在竞争空前激烈的外设市场，你们所作出的对策又是什么？

朱怀照：开拓渠道，并在市场端提升品牌知名度和品牌形象，才是最有效的对策。一方面我们将继续和沃尔玛、家乐福等大型连锁超市合作，另一方面计划在2009年将我们的品牌专卖店从目前的600家猛增至3000家。充分让消费者认识到“新新人类，贵在科技”。

“做品牌就像是养自己的儿子，一样要爱护他、关心他，还要培养他的性格。”这个比喻可以说概括了我们民族品牌的成长历程，也映射出这些企业家的成功秘诀。在中国被冠以世界工厂的帽子之时，我们却能从这些民族品牌的身上看到不甘于加工者身份的眼神，幸甚！





在IT茶馆的网络博客http://blog.sina.com.cn/itchaguan，你可以和众多MC编辑、资深IT评论员一起笑谈IT江湖事。凭借着精彩的评论，你的点评和照片甚至有机会刊登在《微型计算机》杂志上，成为永恒的记忆。

十年的轮回，英特尔将重返独显市场

文/图 main ZoRRo

“英特尔的独立显卡就快来了”，尽管这一说法来自显卡厂商的嘴中，尽管放出消息的绝不仅是两三个心血来潮的人，但恐怕多数人更习惯于将之看作是“江湖传闻”。唔，如果再看看这个东西呢——打开英特尔官方主页，并找到“Jobs at Intel”，你或许能发现一项关于“创造下代显卡和游戏体验”的招聘公告。其中有一段这样写道：“英特尔视觉计算团队(VCG)的工作在于搭建未来的计算和高端处理平台，将集中精力于制造基于多核架构的显卡产品，而产品成果不仅在服务器、工作站中应用，也会普及到笔记本电脑等领域。除了显卡产品之外，VCG还会致力于‘加速CPU集成产品’的研发工作。”

早在3Dlabs和ATI被收购的时候，人们就总能在一片狼藉的瓦砾堆中看到一个独特的“清洁工”——博爱的英特尔。在吸收了两家公司经验丰富的开发工程师之后，如果英特尔再没有什么动作，那才是见鬼了。从2006年下半年开始，有关于英特尔独立显卡计划的种种“可靠消息”不绝于耳：

▲英特尔独立显卡图形核心的研发代号为Larrabee，核心中的处理单元将会达到数十个，彼此之间采用内部双向环状总线来连接；

▲现在显卡上采用的显存是GDDR2、GDDR3和GDDR4，并且以GDDR3为主流。英特尔的独立显卡跳过了现有的颗粒，直接选择GDDR5显存。据称英特尔已经和美光、奇梦达、三星等显存供应商有过洽谈，似乎最终采购意向也已经达成；

▲驱动问题对于独立显卡很重要，英特尔很明显和AMD有着同样的认识，并且也为此做出了准备。原3Dlabs和ATI的工程师不仅负责独立显卡的开发工作，也会承担显卡驱动的开发工作；

▲英特尔2008年上半年将会推出首批独立显卡产品，针对中端、主流市场，高端市场暂时还是留给AMD-ATI和NVIDIA两家。英特尔对于自己的独立显卡也定下了一个目标，占据20%~30%的市场份额。

从以上的消息来看，我们不禁怀疑Larrabee用于主流桌面市场的可能性。从英特尔在不少场合有意无意所透露的消息来看，恐怕只有最后两条比较靠谱。

1998年~2008年，英特尔用了十年时间演绎了一个轮回。还记得1998年4月，英特尔为了配合其倡导的AGP总线技术，正式推出了首款独立显卡i740。凭借全新的Intel Hyper Pipelined 3D技术，i740在3D运算和显示效果上甚至能和Voodoo相提并论，遗憾的是它的驱动实在糟糕。但凭借着便宜的价格，这款产品也算是红极一时。后来英特尔又在i740的基础上推出了i752，则因为性能原因最终退出历史舞台。

不过，英特尔却并没有因此而放弃。凭借着在整合显卡领域的强势地位，英特尔在图形显示核心市场的占有率一度在60%以上。而且它选择了再次挺进独显市场。人们不禁猜测，或许是因为它有一个成为平台霸者的梦，或许是它不舍得那块曾经染指的蛋糕……不过从眼下格局来看，AMD收购ATI之后平台化策略的威胁才是促成此举最大的因素之一。有人曾为英特尔出谋划策——联合NVIDIA打压AMD或许是个好计谋，可遗憾的是NVIDIA并不是省油的灯。于是，英特尔独立显卡的推出也自然是顺理成章了。

不过，推出和成功并不能划等号。一方面，AMD和NVIDIA在独显领域多年的经验和技术，是英特尔短时间所无法比拟的。SLI、CrossFire、Hybrid SLI等多显卡并联技术更是一个高难度的门槛。另一方面，显卡驱动和游戏厂商的支持同样是未知之数。英特尔唯一可以仰仗的只有自身的品牌效应和财力物力的规模。

英特尔的加入无疑会让原先AMD-ATI和NVIDIA的二人世界变得更加热闹，增加独立显卡市场的竞争，同时也一定会让两家公司不断去审视三者之间的利益关系。一场IT时代的三国演义，迈入一个新的高潮……而受惠的显然是消费者，至少我们又多了一种选择。

IT 时空报道

付费环保你肯吗？

——首部中国电子产品回收立法即将出台

相信在精神层面上，绝大多数人对于国家环保立法都会举双手赞成。可一旦立法，或许一部分回收成本会摊在消费者的头上，或许你再想卖旧电脑就属违法行为，这时你还能做到心甘情愿吗？或许这些事情眼下还说不准，可眼下我国第一部废旧电器电子产品回收处理法规即将出台，却不容人们置之不理……

文/图 阿 祥 磐石之心

在2007年即将结束的时候，从中国家用电器研究院研究成果汇报会上传来消息，《废旧电器电子产品回收处理管理条例》(以下简称《回收条例》) 将于春节前出台。《回收条例》初步仅针对电视、冰箱、洗衣机、空调和电脑5类电器产品，其基本原则是：家电经销商和售后服务机构有义务回收废旧家电；不接受生产企业委托或拒绝消费者交售废旧家电的，以及回收的废旧家电不交处理企业处理的，最高可处以10万元罚款；处理企业在处理过程中造成严重污染的，最高可罚款50万元。专为该项法规提供技术支持的“中国电子产品可回收利用率现状及发展趋势研究”课题组也首次对外公开了上述五种电子产品可回收利用率的建议值，即电冰箱为73%，空调器为78%，洗衣机为81%，电视为77%，电脑为80%。“我们现在定的5类产品的可回收利用率的水平整体和欧盟、日本相比差不多，其中电脑产品的可回收利用率要高于欧盟和日本”，中国家用电器研究院副院长马德军告诉我们。

中国电子产品回收立法历程回顾

从2001年开始，信息产业部即着手研究废旧电子产品的回收处理、再利用方面的管理办法。2002年，由国家经贸委会同信产部等十部委，组成废旧家电回收处理与再利用工作协调小组，起草了《电子信息产品生产污染防治管理办法》。2003年，国家发改委确定浙江省、青岛市为国家废旧家电及电子产品回收处理体系建设试点省市。2007年，由国家发改委组织起草的《回收条例》(征求意见稿)已经亮相，作为《回收条例》重要的技术支撑。

回收立法变废为宝

或许你已经通过各种媒体甚至电影了解到丢掉环保的后果——水土流失，耕地沙漠化，废弃烟尘笼罩都市，可直接饮用的淡水逐步消失。不过你是否了解废弃电子产品如果处理不当，会带来何种后果呢？

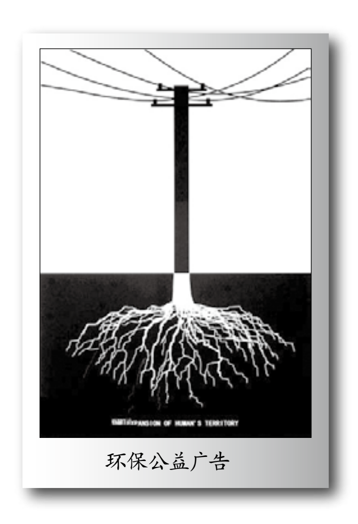
1.每一台电视机或电脑显示器中平均含有近200克铅，电路板中也含有较多的铅，而铅一旦进入土壤会严重污染水源，铅会破坏人的消化、血液、生殖系统，它还有强烈的致畸作用，对儿童的脑发育造成极大的影响。

2.电池、荧光屏、半导体元件中含有镉，镉会损害肾小管，干扰肾脏对蛋白质的排出和再吸收，并可影响近端肾小管的功能，引起蛋白尿、糖尿、氨基酸尿、尿钙及尿磷增加。

3.一节用过的五号电池埋在土壤中，可使数平方米范围的土地在数年内寸草不生，并且对该块土壤的影响将持续半个世纪之久，而一粒纽扣电池泄漏后可污染60万升水，基本相当于一个人一生的饮用量。

4.许多塑料件和电路板中含有溴化阻燃剂，其中有几种被怀疑会干扰机体的内分泌功能，并在动物和





环保公益广告

鱼类体内形成生物富集。《臭氧层》（Chemosphere）杂志2002年2月刊发表的由加利福尼亚州卫生厅进行的一项研究发现，加利福尼亚州海湾地区的斑海豹的海豹油中溴化阻燃剂含量很高。

5.印刷线路板中还含有多氯联苯，如果发生燃烧．将会产生致癌、致畸物质……



戴尔在中国已经提出了免费回收服务

而电子废弃物在资源紧缺的情况下又被誉为“城市矿山”，已经成为重要的补偿性资源。随着我国和世界有色金属资源的日益枯竭，人们纷纷将目光瞄准有色金属再生资源。电子废弃物中含有大量的铜铝铅锌等有色金属和金银等贵金属。电脑中金属的含量为35%左右，废弃线路板中仅铜的含量即高达20%，另外还含有铝、铁等金属及微量的金、银、铂等稀贵金属。因而电子废弃物具有比普通城市垃圾高得多的价值。有研究统计，根据金属含量的不同，每吨电子废弃物价值可达几千美元，甚至高达9000美元。电子废弃物中的塑料含量也很高，塑料熔化后可作为新产品的原材料或者被用作燃料，1吨塑料能代替1.3吨煤。

发达国家每年都要从二次资源中回收大量的金、银。目前，美国的电子废弃物处理企业年利润已经达到2500万~3000万美元。美国环保局确认，用从废家电中回收的废钢代替通过采矿冶炼得到的新钢材，可减少97%的矿废物、86%的空气污染、76%的水污染、40%的用水量，节约90%的原材料和74%的能源，而且废钢材与新钢材的性能基本相同。

由此，我们可以看到如果不加以合理的规范，电子废弃物随处乱扔，将危害人类的健康，并且对我们的繁衍生息带来毁灭性灾难。但是如果能够加以合理的利用，则会变废为宝，成为一座“金山”。

解读《回收条例》

《回收条例》的主要内容是通过立法，确定厂商、经销商对于废旧电器电子产品的回收义务，并以准确的回收利用率参数值来对电器电子产品的研发、设计端进行控制。那么，一方面就需要相关政府机关对厂商的回收职责进行监管，并要求或建议进行何种处理措施；另一方面制造商则需要在产品研发时对其可能造成的环境影响与产品可回收利用率进行评估。

其中，可回收利用率指新产品中能够被回收利用部分(包括再使用部分、再生利用部分和能量回收部分)的质量之和占新产品质量的百分比。提高电子产品可回收利用率有四大措施：其一是采用可回收率高的材料；其二要采用易于拆解的设计；其三要采用易于再使用的设计；其四要采用可再生利用的设计。

因此而产生的成本提升则极有可能按照“谁制造、谁销售、谁承担”的原则进行分配。之前冰箱行业实施禁氟令，使用无氟的制冷剂来代替氟利昂，就使不少中小企业面临生产成本增加的风险，甚至不少生产冰箱和冷柜的小厂已倒闭。厂商在进行可回收利用设计时，必须要综合考虑。无疑可回收率利用率越高对社会越好，但同时会面临着成本增加，这时厂商必须找好自己的平衡点。

一边是利益，一边是大义

不过事情并没有这么简单。

一方面，确定实施电子产品回收，如果由生产者和经营者买单，民族企业有多少能够承受。支持废旧产品回收，必然要付出高昂的代价。对于国外巨头而言，这样的服务早已在国外实施了很久，届时也不过是在国内设立一个专项小组或是移植其在国外的相关经验而已。但这对大多数国内的中小企业来说将会是难以承受的重负。无论是综合实力，还是市场竞争力，国内中小企业都难与与外

国家立法迫在眉睫

2007年，电视、洗衣机、冰箱、空调、电脑等五种电子产品的理论报废量将达到1亿台。如此巨大的废旧电子产品，给环境带来了沉重的负荷。此外，统计数据显示，全世界每年会产生5亿多吨的电子垃圾，其中70%以上被丢弃在中国。《中国经济发展的外部环境影响——国际法分析》报告中指出，发达国家多数电子垃圾并不在本国处理。





国巨头抗衡，如果独力承担废旧产品回收费用，无异于雪上加霜。而如果厂商把回收成本转嫁到消费者身上(从国外情况来看，这几乎是不可避免的)，却必然因价格上涨而丧失市场竞争力。那么对于厂商，如何监督？这显然是一个问题。

另一方面，《条例》（征求意见稿）第十四条规定"消费者应将废旧家电交售给家电经销商、或售后服务机构、或回收企业，不得擅自丢弃和从事拆解活动。"如果厂商将回收费用的部分移嫁到消费者头上，对于生活水平并不算特别富裕的国人来说，难免会使人们保护环境的自觉性产生动摇。一位朋友在自己的博客上这样写道："如果明天国家强制规定废弃电子产品不得随意丢弃或转卖，你会怎么做？好吧，我承认，或许我没有那么高风亮节，因为那些破烂就算是卖给二道贩子也至少能凑顿饭钱。"在私利面前，抱有这种想法的人恐怕不在少数，那么如何监管？这又是一个问题。

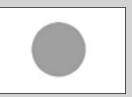
写在最后

废旧电子产品回收，是好事，但更是难事。一方面，《回收条例》对中国境内企业以及整个IT市场的影响可能是巨大的，成本压力势必导致中小企业密集的产业链末端格局发生重大变化。另一方面，消费者是否买账也是未知之数。不过，整个市场还有充足的时间去适应、去调整、去协调。一位发改委相关负责人表示，《回收条例》虽然将很快出台，但会有一个过渡期，最初的几年之内可能并没有强制性……

国外如何处理电子废弃物？

从国外的情况来看，很多国家通过立法建立生产商责任制，即生产商应对其设计、制造的家电产品，承担产品废弃时的管理费用，并将这笔费用摊入成本，以此激励生产商采用绿色设计，改进产品的回收利用性。

哪个国家的消费者对环保的"贡献"最大？



日本消费者必须支付家电废弃后的加工费用(费用标准为空调3500日元、电视机2700日元、冰箱4600日元、洗衣机2400日元，平均折合219元人民币)，费用的设定必须考虑到可能导致非法扔弃现象增加的因素。日本政府的电子产品回收立法起步较早，早在1998年就颁布了《家电循环利用法》等相关法令，并于2001年4月1日生效。法令要求回收的仅仅包括电视机、空调、电冰箱、冷藏器和洗衣机四类产品，要求生产商承担再生利用的责任，必须以自行投资或协作参股的方式建设加工处理设备；零售商承担回收、运输的责任，即零售商对于已经销售的产品必须负责回收，而且在销售新的家电时必须负责回收替换下来的旧家电。

哪部回收法规波及范围最广？



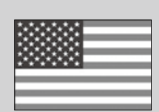
早在2003年，欧盟就公布了《报废电子电气设备指令》(即《WEEE指令》)，明确规定大家电回收利用率不低于80%，再使用率、再生利用率不低于75%。根据这一指令，欧盟各国都对本国的环保法规进行了完善。

哪个国家回收的产品范围最广？



按照法国电子电器垃圾回收新制度的要求，凡是需要用电、电池或蓄电池才能运转的设备都属于必须回收之列。法国政府于2005年8月13日实施了全国性电子垃圾回收办法，该法令规定，电脑、电视、冰箱、洗衣机、电话、电吹风机等电子产品出厂，都要印上小垃圾桶标志，以示其可回收再利用。回收成本则采取分摊办法解决，由生产商承担其产品回收和循环再利用费用，由零售商负责回收过程中的运输费用，而消费者也要承担平均10～15欧元的费用。

发达国家中，哪个国家回收立法仍未确立？



2007年年初，美国国会电子废物工作组主席Louise Slaughter和电子工业协会临时主席兼CEO Matthew J Flanigan强烈表示："电子产品回收立法迫在眉睫……(美国)需要建立一个国家级的电子产品回收再利用计划。"目前美国只有少数几个州对电子垃圾回收提出了相关法律要求，但各州法规的执行标准差别很大。


电脑秀
PCSHOW.NET


远望资讯
www.cniti.com


微型计算机
MicroComputer
新潮电子


DIGITAL HOME
数字家庭

责任编辑：沈　颖　E-mail：diansy@gmail.com









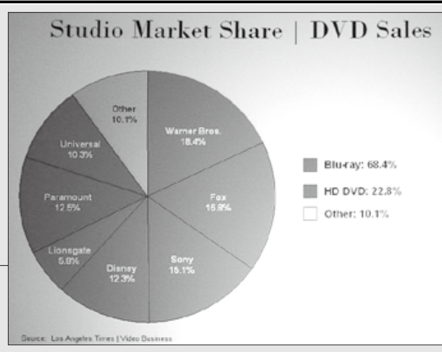
享受下一个“数字十年”
巡礼CES 2008

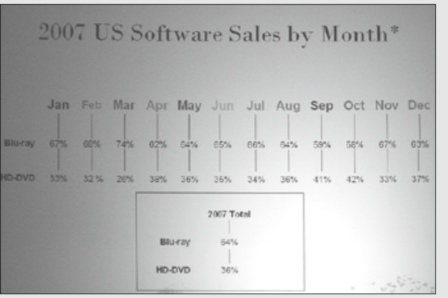
2008年1月7日到10日，第41届国际消费电子展(Consumer Electronics Show，简称CES)在美国拉斯维加斯如期举行。今年与前一年有所不同，虽然“数字化”和“无线化”依然是产品发展的两大主要方向，但今年的CES主题被史无前例地定为“绿色环保”，为此主办方还首次设立了“可持续性技术展区”，为那些有利于环保和可持续发展的新技术和产品提供了充分的展示空间。针对这一主题，各大厂商也纷纷推出了新型“绿色”环保产品和技术，让CES展会也绿色了一把。但“绿色环保”虽好，吸引的“眼球”始终不如微软董事会主席比尔·盖茨的CES告别演出多；走过那一件件令人目眩的新产品旁，人们最想做的事情还是如何通过它们去享受盖茨眼中的下一个“数字十年”。

文/图 Olive

高清格式之争即将结束？BD略胜一筹

每年的CES展会，HD-DVD与BD的高清格式之争都是业界关注的焦点。今年的CES展会更是发生戏剧化变化。HD-DVD最重要的支持者之一——华纳兄弟突然宣布其发行的电影全部采用BD光盘，这让BD阵营的占有率达到了史无前例的七成，高清之争的天平逐步向BD阵营倾斜。





1 既然如此，本次展会大家当然更关注BD阵营的产品。夏普公司发布了一款遵循BD Profile 1.1规范的BD播放机BD-HP50U。新款BD播放机采用新的菜单格式，支持1080p/24fps输出，采用HDMI 1.3a标准。音频方面，夏普BD-HP50U支持7.1 PCM、Dolby TrueHD、DTS-HD和DTS-HD Master Audio规格。而AQUOS LINK功能更是可以将播放机和AQUOS液晶电视机无缝连接，一台遥控器就可以控制两台设备。



2 三星电子也不示弱，一口气发布了两款BD影碟机。两款碟机均符合BD Profile 1.1规格，属于第三代BD机型，型号为BD-P1500和BD-UP5500，预计售价为399美元和599美元。

3 东芝则独撑HD DVD阵营的大旗，推出了HD DVD双层播放机和便携式HD DVD播放机。由于容量一直是HD DVD产品的弊端，所以HD DVD双层播放机能够支持存储容量提高一倍的光盘对HD DVD阵营相当关键。在BD阵营还没有获得最终胜利的时代，HD DVD的每一个变数仍然可能扭转局势。





绿色环保从电子产品做起

本次展会的主题是“绿色环保”，主办方也在这一方面下足功夫。他们不仅与展会的服务商合作，鼓励服务商使用可降解食品包装和餐具，并将剩余食品捐给当地慈善机构。主办方事先还跟拉斯韦加斯市会议中心约定，必须使用无害清洁剂做清洁，并在展会结束后回收使用过的所有灯泡、电池以及电子设备。除此之外，那些环保型电子产品更令人印象深刻。



1 **节能手机。**3110 Evolve手机正体现了诺基亚对绿色环保概念的追求。它的外壳采用“Bio-cover”生物材料制造，超过50%为可再生材料，其紧凑包装比其他型号省料54%，包装材料也有超过60%为再生材料。

2 **谷壳电脑。**富士通公司在本次展会上展出了一款绿色笔记本电脑FMV-BIBLO NB80K。这款笔记本电脑最大的特点是其外壳由玉米等植物淀粉为原料的“生物降解塑料”制成。虽然是植物材料，但生物降解塑料的主要成分是聚乳酸，其材料特性和普通塑料基本相同，硬度与目前笔记本电脑所使用的聚碳酸酯和ABS树脂基本相同，还不会因日常使用而变质。



3 **银锌电池。**Z−Power公司展出了银锌电池，以期取代笔记本电脑和手机普遍使用的锂电池。该电池使用锌聚合物（阳极）和银纳米颗粒（阴极），而且没有使用有机类溶媒作为电解液，所以安全性远超过锂电池。银锌电池的电池电量比锂电池高出20%到30%，材料95%可回收利用。据悉，已经有一家电脑生产商考虑在今年夏天推出笔记本电脑使用这种电池了。



除了产品以外，在本次电子展上，电子产品行业的三大巨头松下、夏普和东芝还宣布创建一个新型电子产品再循环管理公司——Electronic Manufacturers Recycling Management Company(MRM)。MRM已经与三菱电机、日立、JVC、先锋、三洋、飞利浦等公司就产品回收达成协议。在未来，用户也许不需要出门就会有专业公司来回收电子垃圾了。

迎接互联网化的电子产品



“未来所有的电子产品都将连接到互联网上，大量创新和商机将随之应运而生，这股影响力足以堪比个人计算机。”

——英特尔CEO保罗·欧德宁

比尔·盖茨的CES告别秀
——书写“数字十年”的新篇章

“IT业将迎来其下一个‘数字十年’，而且今后计算机将进一步深入到人们的普通日常生活当中。”——微软的董事会主席比尔·盖茨（以下简称“盖茨”）



今年微软的主题演讲者仍然是盖茨，但今年的盖茨是背着数字吉他上台的。他要讲什么呢？虽然人们总是调侃，伟大的盖茨在消费电子展上作的预言经常是不准确的，但人们还是很期待他的发言。今年已经是他第11次来到CES展会上发表他的预言了，但由于他即将在今年7月退出微软的日常管理工作，所以今年也是他在CES上的告别秀，让我们听听这位改变了“电脑历史”天才的新预言吧。

1.回顾过去，第一个“数字十年”已经完成

今年的演讲中，盖茨回顾了2001年自己首度提出“数字十年”概念以来行业中发生的巨大变化：在这十年里，全球的电脑数量增至10亿台以上；宽带用户从无到现在的数亿人；照片也经历了从胶片到数字格式的转变……不难发现，第一个“数字十年”已经取得了巨大的成功，但这只是一个开始，没有什么能阻止我们更快、更深入地进入下一个“数字十年”。

2.下一个“数字十年”来得更快

盖茨认为下一个“数字十年”的重点是以用户为中心，将人们联系在一起。为此，微软将提供一个平台，帮助用户打造应用。这些应用将不仅能在电脑上运行，还能在互联网、手机、汽车和电视上运行，它将充分发挥上述平台和互联网服务的优势。这些应用服务将包括地图服务、付费服务、好友列表以及存储服务等，它横跨工作和商业，就像当前的个人电脑一样。

这些应用服务将催生大量的技术进步，对此盖茨主要谈到了三个方面：

a.高清晰体验无处不在。高清晰显示器和投影机将能满足人们在工作生活中的各种应用；3D虚拟环境也将逐渐成为现实；足不出户购物、旅游将成为现实；基于这个原因，微软将进一步推动高质量视频和高质量音频在更广的范围内普及。

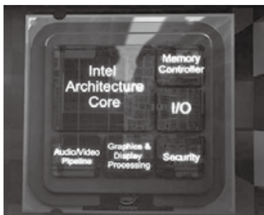
b.所有设备都将同服务连接在一起。随着技术的进步，设备不同、地点差异不再是问题，只要你拿起一个设备，并通过了身份认证，你就可以连接到自己的信息，不论何时何地都能自由得到自己所需要的服务。

c.更自然的用户界面。在第一个“数字十年”中，电脑的用户界面主要是键盘和鼠标。但从过去两年里我们已经开始看到触摸屏之类交互方式出现，集成在手机和福特SYNC之中的Tellme语音功能也在为用户与媒体或手机的交互发挥重要作用。这一切都将在下一个“数字十年”得到更好的发展，而微软的操作系统将能在其中发挥关键的连接作用。

其实电子产品的互联网化趋势并非只有英特尔一家发现，雅虎的创始人之一杨致远也在CES 2008主题演讲中大力宣传了其给予厚望的手机移动平台，而且展会上很多新产品的推出也正因应了这个趋势。

1 英特尔发布了一款代号为Canmore的单芯片系统芯片。它的优势是可以使用于电视机、机顶盒及媒体播放机等消费电子产品中，使这些设备不仅能够上网还能够整合许多互联网应用。而且别看它是一种单芯片方案，却已经内建英特尔计算核心、内存控制器，输入输出控制、声效/视频处理、图形核心和安全处理几大部分。英特尔在本次展会上用使用该芯片的产品进行了1080p高清晰度视频演示，表现非常不错。

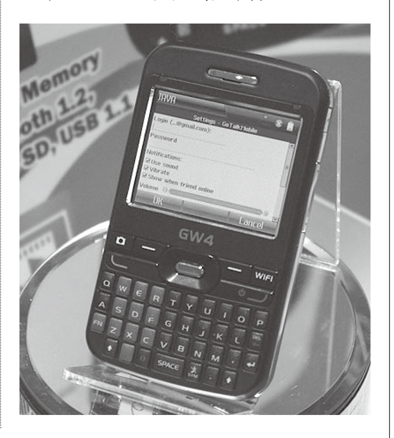






3 索尼不仅发布了一些具备Skype功能的PSP附件，还宣布在新版PSP当中联合Skype添加网络电话功能。只要新机型下载专门的Skype客户端软件，PSP玩家甚至包括电脑端Skype用户就可以通过拨打免费的网络电话相互联系。

2 还记得Google与多家手机厂商和运营商开发的Android手机操作系统吗？本次CES展会上，台湾地区厂商启碁科技就宣布，他们将把支持GSM/VoWiFi的GW4手机平台从现在的MontaVista Linux改为Android的，从而有望成为首批发布基于Android手机的厂商。



平板电视开始多元化发展

平板电视历来都是消费电子展（CES）上最受人关注的产品之一，今年各电视生产大厂也都拿出了自己的看家本事，不仅电视的尺寸不断向极限冲击，平板电脑的种类也分出液晶电视、等离子电视、OLED电视及激光电视等流派，呈现百花齐放的繁荣景象。



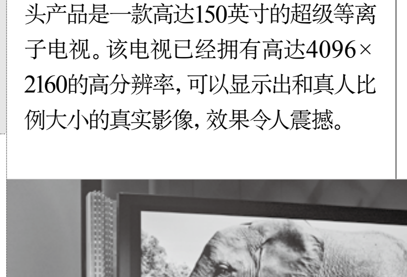
2 三星展出了自己的DLP光显背投电视。例如61英寸/67英寸采用LED光学引擎的HL67A750A，其寿命可以达到30000小时，可以实现1080p 的Full HD以及3D视觉效果。

4 索尼发布了比XEL-1更大的27英寸OLED电视。新产品延续了XEL-1的超薄外观，厚度只有10mm，但是对比度却高达1000000∶1，且色彩的还原度和面板响应时间等参数也是惊人的高。

3 LG则在展会上推出了一款1.7英寸厚的42 英寸液晶电视LGX Super Slim。这款电视拥有120Hz、24p的播放能力、LED背光和15000:1对比度。而且，通过它的控制系统可以将兼容于该液晶电视的设备连在一起。



1 由于松下预期等离子电视有望在2008年卷土重来，所以松下的拳头产品是一款高达150英寸的超级等离子电视。该电视已经拥有高达4096×2160的高分辨率，可以显示出和真人比例大小的真实影像，效果令人震撼。





5 三菱展示了3台目前正在生产的65英寸激光电视，并通过播放电影《贝奥武夫》和U2乐队的《3-D音乐会》等片段，向参观者演示了激光电视的三维家庭影院效果。



45nm工艺处理器成为展会最大赢家

由于AMD在本次展会上没有太多新产品的发布，英特尔公司的45nm处理器成为CES 2008展会上最大的赢家——几乎所有展台上的新品电脑都采用了其45nm处理器，一时间全场尽是酷睿芯。

英特尔这次一举发布了16款Penryn核心处理器产品，全部采用45nm制程，其中包括5款45nm移动处理器、3款四核心桌面处理器、4款双核心桌面处理器以及4款服务器处理器。

New 45nm Processors At A Glance

Announcing January 7, 2008 / CES

Processor Name	Cores/Threads	CPU Clock Speed	Cache size	Bus Speed**	1 Ku Price ($)	Availability
Intel® Core™ 2 Extreme processor X9000	2/2	2.80 GHz	6 MB shared L2	800 MT/s	$851	January
Intel® Core™ 2 Duo processor T9500	2/2	2.60 GHz	6 MB shared L2	800 MT/s	$530	January
Intel® Core™ 2 Duo processor T9300	2/2	2.50 GHz	6 MB shared L2	800 MT/s	$316	January
Intel® Core™ 2 Duo processor T8300	2/2	2.40 GHz	3 MB shared L2	800 MT/s	$241	January
Intel® Core™ 2 Duo processor T8100	2/2	2.10 GHz	3 MB shared L2	800 MT/s	$209	January
Quad-core Intel® Xeon® processor X3360	4/4	2.83 GHz	12 MB shared L2	1333 MT/s	$530	Q1 2008
Quad-core Intel® Xeon® processor X3350	4/4	2.66 GHz	12 MB shared L2	1333 MT/s	$316	Q1 2008
Quad-core Intel® Xeon® processor X3320	4/4	2.50 GHz	6 MB shared L2	1333 MT/s	$266	Q1 2008
Dual-core Intel® Xeon® processor E3110	2/2	3 GHz	6 MB shared L2	1333 MT/s	$188	Q1 2008
Intel® Core™ 2 Quad processor Q9550	4/4	2.83 GHz	12 MB shared L2	1333 MT/s	$530	Q1 2008
Intel® Core™ 2 Quad processor Q9450	4/4	2.66 GHz	12 MB shared L2	1333 MT/s	$316	Q1 2008
Intel® Core™ 2 Quad processor Q9300	4/4	2.50 GHz	6 MB shared L2	1333 MT/s	$266	Q1 2008
Intel® Core™ 2 Duo processor E8500	2/2	3.16 GHz	6 MB shared L2	1333 MT/s	$266	January
Intel® Core™ 2 Duo processor E8400	2/2	3 GHz	6 MB shared L2	1333 MT/s	$183	January
Intel® Core™ 2 Duo processor E8200	2/2	2.66 GHz	6 MB shared L2	1333 MT/s	$163	January
Intel® Core™ 2 Duo processor E8190*	2/2	2.66 GHz	6 MB shared L2	1333 MT/s	$163	January

* no Intel® VT or Intel® TXT　　** MT/s = Mega transfers per second

NOTE: Processor numbers beginning with "T" = mobile dual-core variants; "Q" = desktop quad-core variants; "E" = desktop dual-core variants
*Intel processor numbers are not a measure of performance. Processor numbers differentiate within each processor family, not across different processor families. See [illegible] for details.

intel

此次发布的5款移动处理器是英特尔首次将迅驰移动平台的处理器提高到45nm制程，配合现有的965系列芯片组和无线网络模块，组成新迅驰平台。而继去年已经发布的45nm旗舰桌面处理器QX9650后，此次发布的7款桌面处理器将45nm技术带入主流桌面产品领域。

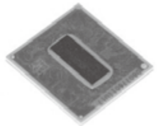
全系列新45nm处理器支持SSE4指令集。移动处理器均为双核心，频率从2.1GHz的T8100到2.8GHz的Core 2 Extreme X9000，二级缓存T8x00系列为3MB，T9x00为6MB，前端总线800MHz FSB，千颗单价从209美元到801美元不等，预计最近就会陆续上市。

而桌面处理器方面全部为1333MHz FSB的。四核心Q9xx0系列频率从2.5GHz到2.83GHz，双核心E8xx0系列频率从2.66GHz到3.16GHz。两款高端四核Q9550和Q9450拥有12MB二级缓存，其他为6MB。这些四核心处理器也将很快上市。

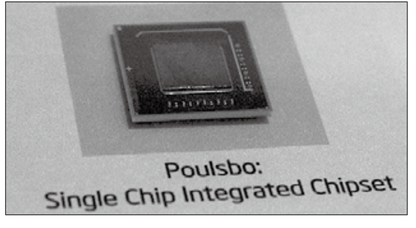
Menlow平台一统UMPC江山

去年的秋季IDF上，英特尔提出移动互联网设备MID (Mobile Internet Device)的概念，并将Menlow平台的详情公之于世。仅仅过了几个月，CES 2008上，几十款MID设备就一同亮相了，可见英特尔在整合行业资源、统领UMPC市场的实力。

与大家熟悉的迅驰平台的管理和推广方式如出一辙，Menlow平台由英特尔自己的Silverthorne处理器和Poulsbo芯片组组成。Silverthorne又称为Bonnenn，采用45nm工艺制造，架构则源于65nm Core 2，相当于Merom的精简版，因此也支持x86和SSE3（但不支持SSE4）指令集。英特尔宣称Silverthorne的功耗非常低，只有0.55W~0.6W。而Poulsbo芯片组现在只知道它是单芯片形式的，但生产工艺及具体的规格还不清楚。







展会上东芝、联想和LG等各大公司都展示了基于Menlow平台的最新MID设备，预计今年第二季度就能看到不少此类设备上市。这些产品将支持网页浏览、电子邮件收发、音乐播放、图片查看等功能，有些甚至还支持GPS导航。80%~90%的MID设备都会采用Linux系统，只有很小一部分使用Windows Vista。







2 东芝公司展出的UMPC采用工作频率为1.6GHz的Silverthorne处理器，搭配5.6英寸液晶显示屏，并集成Wi-Fi、蓝牙、3G及WiMAX无线传输功能，其操作系统是Windows Vista的。

3 LG公司也展示了新款的UMPC产品。该产品重量只有540g，采用4.8英寸显示屏，搭配的是英特尔Menlow平台，配置有1GB内存和40GB硬盘，可支持HSDPA、蓝牙、Wi-Fi等网络功能。

体积小、容量大的固态硬盘越来越吃香

由于便携式电子设备的飞速发展，固态硬盘也被许多大厂看好，新一轮的技术竞争已经在新领域展开。在此次展会上，英特尔及SanDisk等大厂均推出了相应的产品，可以发现固态硬盘已经向超小体积、超大容量逐步发展。

1 英特尔在本次展会上推出了仅有手指头大小的Z-P140超小固态硬盘。由于体积小，它可以焊接到笔记本电脑或者便携电脑的主板PCB上，集成的控制器则可以最多管理四块芯片（也就是总容量16GB的板载闪存）。Z-P140也将会是英特尔Menlow平台的可选件之一。它像其他固态硬盘一样，拥有明显的低功耗和速度优势。据悉，这款超小型固态硬盘2GB版本预计会在本季度面世，而4GB版本则会到下一季度推出。





2 SanDisk公司展示了专为便携电脑设计的1.8英寸SATA接口固态硬盘。产品只有5mm厚，40g重，比相同容量的传统笔记本硬盘轻便30%，且具有读写时0.85W/待机时0.2W的低能耗表现。



3 后起之秀的BiTMICRO公司则在展会上展出了采用SATA 3Gbps接口的2.5英寸固态硬盘。这款容量高达832GB的固态硬盘型号为E-Disk Altima E2A3GM，使用了多层存储单元(MLC)的NAND闪存，可带来比单层存储单元(SLC)更大的容量和更高的密度。新硬盘的稳定数据传输率可达100MB/s，每秒I/O操作20000次，各项特性都非常值得期待。

CES2008技术创新奖作品欣赏

作为CES大展的保留项目，技术创新奖评选是所有人都十分关心的大事，它显示了高端消费电子产品领域最杰出的设计和制造水平，能够上台领奖成为每个参展商梦寐以求的事。本次大展一共评选出36件产品获得技术创新奖殊荣，让我们一起来欣赏一下这些可爱的产品吧！

1 SANYO Xacti E1防水型便携摄像机：它是全球首个防水型便携摄像机，可以实现水下摄影。

2 LtWv Wrist Vmote：一款革命性的人性化界面设备，可以像手表一样佩戴在手腕上，从而控制你的电脑、PDA、笔记本电脑等多款电子设备。看看Wii有多流行，你就可以看见它的将来啦！





3 iRobot Looj水槽清洁机器人： 这款机器人让清洁水槽更安全方便，因为它让你远离危险高空作业、让你无需反复调整梯子位置、让你无需摆弄工具就可清洗水槽。





4 C3- Cellular Car Communications： 能够控制汽车无匙进入、遥控启动，通过个人手机进行GPS追踪。这套系统确实与《007》中邦德使用的汽车系统有得一拼，看来邦德的秘密武器要进入寻常百姓家了。

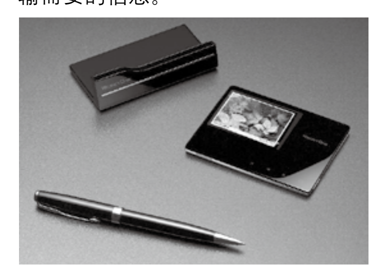
6 ITC One： 全球首款个性化、简约、多功能、即插即用型家庭娱乐系统，将以前需要多种组件才能完成的功能全部囊括在一台小型单元之中。



5 SiriusConnect SCV1音视频调谐器： 它是同类产品中首个配备在车内的家庭同乐后坐电视系统和卫星广播娱乐系统。



7 Photoskins： 一款薄得可以放进钱包的数字相框。将其放置在底座上，它就可以用作Widget播放器传输需要的信息。



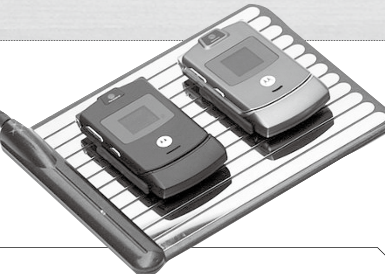
9 Belkin 第五代视频iPod TuneStudio： 这款产品是首个四声道音频混频器，让你可以直接在iPod里创造高品质的数字录像。



8 三星YA-BS900蓝牙超定向3道环绕扬声器系统： 该系统能够自动检测蓝牙网络，激活MP3播放器及电话，并且能在接听蓝牙电话时降低音量。



10 WildCharger充电垫： 这是一款吸引眼球的轻薄充电垫，运用多种或刚硬或柔软的材料制成。能够放置在诸如课桌或飞机座椅翻板等任何平坦表面。



价·格·传·真



文/图 edk

半月小林论市

春节的来临又一次让卖场迅速升温，各家经销商也希望在回家过年之前都拥有不错的收成，而众多学生朋友也希望拿着成绩单能够收获一件梦寐以求的硬件产品。白菜价的DDR2内存，高性能的GeForce 8800 GT，绚丽的24英寸显示器，每一件产品都能让玩家兴奋好一阵。虽然编辑部的同仁都已经过了对硬件兴奋的年纪，但回忆起当初的情景还是感慨良多。



此外，按以往的惯例，春节后电脑配件市场也必将出现一波装机热潮，由于节前CPU、内存、硬盘存货不多，届时必然会引来配件的一阵疯涨。很多装机商都对节后市场寄予了很高的希望，我们也将持续关注。看来这个春节注定是玩不爽了，不然节后怎么为大家做市场报价啊……

小林：春节的长假相信大家一定计划周详了吧？

通仔：好好睡个懒觉，把之前缺的都补回来，外加几部刺激的大片，相信这次长假一定很充实。

小林：这就算充实？全是物质刺激，有没有追求精神满足的？

小七：精神层面的就希望抱着GeForce 8800 GT SLI爽玩《COD4》了，看了网上放出的游戏视频，我非常期待。

小陈：好啦，过节么，就在家多陪陪家人，硬件产品都是浮云。

小阳：先别争着斗嘴，我们先给大家一起拜个早年吧！

大家：提前预祝大家新年快乐！

半月市场快讯

- ●四核处理器价格迅速下滑；
- ●主流320GB大容量硬盘价格回升；
- ●Intel 945芯片组彻底被淘汰。

半月热点产品预览

- ●M0步进的Pentium E2140售价仅为440元；
- ●金士顿DDR2 667 1GB价格跌至130元；
- ●双敏无极HD 3850玩家战斗版（512MB）售价1390元；

行情追踪

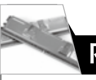
处理器 “BUG”版羿龙被迫降价 Intel四核落井下石

节前的处理器市场激战正酣，以四核处理器产品最为突出。AMD Phenom X4 9500虽有Bug缠身，但1530元的超低价还是让高端玩家离“蜘蛛”平台更近了一步。AM2平台的性价比之王Athlon 64 X2 5000+黑盒版已经跌破700元大关，目前报价690元；普通盒装Athlon 64 X2 5000+的报价为655元，不考虑超频的用户可以选择后者。而已经列入停产名单的盒装Athlon 64 X2 4000+再次探底，425元的报价是春节市场最后的尾货，预算较少的用户不妨关注一下，也许错过了这个机会就买不到了。中低端方面，Athlon 64 LE与BE系列货源充足，价格也有所回升，Athlon 64 LE-1600+和Sempron 64 LE-1150+的报价分别为275元和250元，而Sempron 3600+的报价则高达345元。

Intel方面，散装Core 2 Q6600处理器以1840元的价格成为目前市场上最值得期待的四核产品。Core 2 Duo E6750/6550盒装在节前也出现小幅上扬，报价分别为1440元与1270元，分别上涨了20元。而元老级Core 2 Duo E6300则可能在节前跌破千元大关。中端方面，Core 2 Duo E4500/E4400的价格并没有与Pentium E2200拉开差距，分别报价880元和770元。其中，Core 2 Duo E4400性价比最为出色。散装的Pentium E2140/E2160报价分别为440元与470元，M0步进的产品在超频性能与发热量上更具优势。

小林提醒：Pentium E2200价格期待下降。

产品	价格
AMD Phenom X4 9500（盒）	1530元
Athlon 64 X2 6400+（盒）	1480元
Athlon 64 X2 6000+（盒）	1130元
Athlon 64 X2 5000+（黑盒）	690元
Athlon 64 X2 5000+（盒）	655元
Athlon 64 X2 4800+（盒）	610元
Athlon 64 X2 4000+（盒）	425元
Athlon 64 LE-1600（盒）	275元
Sempron 64 LE-1150（盒）	250元
Core 2 Q6600(盒/散)	2020元/1840元
Core 2 Duo E6750（盒/散）	1440/1380元
Core 2 Duo E6550（盒/散）	1270/1170元
Core 2 Duo E4500（盒/散）	880/785元
Core 2 Duo E4400（散）	770元
Pentium E2160(盒/散)	515/470元
Pentium E2140(盒/散)	465元/440元



内存硬盘 内存止跌 大容量硬盘价格回升

失去需求刺激的内存市场依然低迷，节前走势趋于稳定，整体保持供大于求的态势。其中，主流的DDR2 667产品的价格范围在130元附近波动，最低的报价仅为百元，而DDR2 800的报价则在180元左右。金士顿 DDR2 667 1GB报价仅为130元，后市下降空间不大，谷底态势初现。节前较为活跃的是DDR2 677 2GB产品，外加不少商家节前促销，如宇瞻DDR2 667 2GB的价格为280元，建议有需求的用户不要错过这个机会。

硬盘市场货源稳定，价格较节前有所上涨，涨幅最大的是320GB容量产品，但奇怪的是PATA居然比SATA出货量更大。希捷酷鱼7200.10 320GB SATA报价为750元，同类型并口则贵10元。而希捷酷鱼7200.11 500GB SATA则报出低价，跌破千元，以999元求量。此外，250GB与160GB产品价格有所回落，其中250GB报价为495元。同类产品中，报价最低的是日立T7K500 250GB SATA，价格为485元。160GB硬盘则大多都在400元以下徘徊，西部数据WD1600AAKS 160GB报价为375元。笔记本硬盘方面，5400rpm 100GB的价格在400元附近，而5400rpm的120GB报价则为500元。

小林提醒：DDR2 800 1GB产品值得选购。

产品	价格
金士顿1GB DDR2 667	130元
金士顿1GB DDR2 800	190元
金士泰2GB DDR2 667	299元
金邦1GB DDR2 667(千禧条)	138元
金邦1GB DDR2 800(白金条)	215元
金邦2GB DDR2 800(白金条)	420元
宇瞻1GB DDR2 667	150元
宇瞻1GB DDR2 800	215元
黑金刚1GB DDR2 667	135元
黑金刚1GB DDR2 800	165元
黑金刚2GB DDR2 800	369元
威刚1GB DDR2 667（万紫千红）	140元
威刚1GB DDR2 800（红色威龙）	199元
希捷酷鱼7200.10 8M/SATA 160GB	410元
希捷酷鱼7200.10 16M/SATA 250GB	495元
希捷酷鱼7200.10 16M/SATA 320GB	750元
希捷酷鱼7200.11 SATA 500GB	999元
西部数据WD2500AAKS	520元
西部数据WD3200AAKS	620元
西部数据WD10EACS	2380元
日立Deskstar T7K500 160GB	365元
日立Deskstar T7K500 320GB	630元
日立Deskstar 7K500 500GB	960元
日立Deskstar 7K1000 1TB	2190元

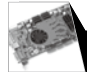


主板 P35力压全线产品 945彻底被淘汰

作为Core 2 Duo御用平台的P35在国产厂商的努力下，价格以最快的速度见底是大家预先没有想到的。售价为499元的斯巴达克黑潮BI-100甚至打压了二线厂商的P965产品，为此磐英P965降至399元回应。而售价为699元的七彩虹C.P35搭配99元的1GB内存进行促销，更是将低价P35革命推上了高潮。华硕P5K SE降价后，899元的价格也非常亲民。P35的低价也使得原本面向低端的P31处于鸡肋边缘，映泰P31-A7报价为599元，后市堪忧。与P31同病相怜的MCP73V也没有逃脱降价的命运，双敏UP7MX报价仅为399元。Intel主板市场的混乱给AMD 7系主板赢得不少机会，捷波悍马HA03拥有不错的超频口碑，699元的报价普通玩家也能接受，希望后市能有更好地表现。整合产品方面，微星K9NGM4-F采用MCP68芯片组，报价为499元。而G31也被拉至底线，富士康G31MX-K的报价仅为499元。

小林提醒：945系列主板已面临退市，不值得选购。

产品	价格
映泰TA770 A2+	799元
梅捷OCO1P35-GR	899元
磐正超磐手AF570T+ Ultra	649元
微星P35 Neo3	899元
斯巴达克黑潮BI-100	499元
华硕P5K	1260元
技嘉P31-DS3L	777元
七彩虹C.G31MK	499元
致铭ZM-NC73PV	499元
技嘉GA-73UM-S2	799元
七彩虹C.N73PV	599元



显卡 GeForce 8800 GT版本众多

虽然GeForce 8800 GT上市不顺，但它依旧是目前市场上炙手可热的产品之一，GeForce 8800 GT 256MB/512MB占领了1500～2300元的中高端价格区间。其中，非公版产品特别受到玩家的关注，如报价为2299元的影驰8800GTE等。而同德系和其他通路品牌也大打价格战，将GeForce 8800 GT 256MB版本的价格拉低到了1399元，如翔升8800GT终结版。GeForce 8800 GS同样也存在显存过小的软肋，售价为1199元的铭瑄极光8800GS高清版并不能挽回多少颜面，256MB显存在高画质下性能吃紧多少给对手留下了机会。AMD Radeon HD 3850/3870纷纷搭配GDDR4显存并降价促销，如双敏无极HD3850玩家战斗版（512MB）售价为1399元。而高规格的Radeon HD 3870产品也拥有不俗的市场表现，如售价为1899元的七彩虹HD 3870-GD4 CH版512MB。中端市场上，GeForce 8600 GT与Radeon HD 2600 Pro/XT也纷纷上演好戏，如售价为449元的双敏火

旋风PCX2628 Pro与售价为799元盈通G8600GT-1024GD2宽屏版。低端方面选择的余地并不大，小影霸GeForce 7600 GS报价399元，性价比黯淡。

小林提醒：购买GeForce 8800 GT产品建议选择512MB版本。	
蓝宝石HD 2600 Pro 256MB GDDR3白金版	699元
蓝宝石X1950GT	799元
蓝宝石HD 2600XT DDR4至尊版2代	799元
昂达HD 2400Pro静音高清版	350元
昂达HD 2600XT“神戈”版	599元
昂达8600GT/256MB“神戈”版	799元
七彩虹镭风2600 Pro-GD3 CF白金版	599元
七彩虹逸彩8600GT-GD3 UP烈焰战神	899元
七彩虹逸彩8800GT-GD3冰封骑士5	2499元
影驰8500GT战斗版	499元
影驰8600GT魔灵	790元
影驰8600GTS魔影	999元
影驰8600GTS骨灰魔魂	1199元
影驰8800GT魔灵256MB	1599元
影驰8800GT游戏盒子	1999元
铭瑄极光8600GT终结者	899元
盈通G8600GT-1024 GD2宽屏版	799元
东翎HD 2600Pro君临版	499元
讯景8600GT黑金版	999元
迪兰恒进HD 2400Pro AGP	580元
迪兰恒进HD 2600Pro极限版	599元
迪兰恒进HD 3850北极星	1299元
迪兰恒进HD 3850北极星HDMI	1499元
双敏无极HD3850玩家战斗版	1399元
翔升权杖8800GT终结版512MB	1999元
耕升8800GT刘备版	1599元



LCD 节前促销多 20英寸宽价格见底

节前的液晶市场精彩纷呈，促销不断，许多热门产品的价格较之前降低了不少，消费者的购买热情由此被激发。24英寸产品线中，长城热销的V247面临全面断货的窘境，但其他厂商并没有顺势跟进，众多品牌24英寸产品仍然维持在三千元左右，如售价为3199元的戴尔E2248WFP和3100元的AOC 416V等，而最新上市的飞利浦240WB8卖价竟然高达3999元。22英寸宽屏与21.6英屏寸宽屏是目前竞争最为激烈的产品，二线厂商的22英寸产品价格维持在两千元左右，如售价为1950元的长城Z221和acer X221Wsd等。另外，不少一线厂商也推出了1999元的21.6英寸宽屏产品，如优派V2216W以及LG L222WT等。预算较少的用户，可以选择19英寸和20英寸宽屏产品，其中不少产品价格非常不错，比如AOC 2016Sw，报价仅为1599元，足以满足普通用户的使用需求。而喜欢靓丽外形的用户可以考虑明基的牛奶机，白色款FP93VW目前售价仅为1599元，买回去放在卧室里是个不错的选择。而市场最低的19英寸宽屏LCD来自玛雅，产品型号为W93V+，目前正在以1399元的价格喜迎新年。

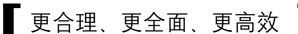
小林提醒：22英寸宽仍为市场主力，降价颇多。		
24英寸宽	玛雅W341D	3499元
	长城V247	2860元
	AOC 416V	3100元
	戴尔2407WFP-HC	4499元
	明基G2400W	2999元
	三星245T	6999元
22英寸宽	LG L226WTQ	2390元
	优派VX2235wmb	2150元
	AOC 210V	1980元
	飞利浦220WS8	2080元
	长城L223	1950元
	三星226BW	2420元
	LG L226WTQ	2420元
	戴尔SP2208WFP	2499元
19英寸宽	三星940BW	1730元
	优派VG1921wm	1599元
	飞利浦190EW8	1560元
	LG L194WS	1580元
	明基FP92W	1499元



音箱 各类5.1产品满足不同用户需求

音乐是生活中不可或缺的部分，而一部好的电影同样让人惬意。特别是春节长假期间，大多数用户都会选择在家中和亲朋好友一起欣赏一部好电影，那么配置一套5.1声道的音箱是必不可少。目前的5.1声道产品从百元至千元不等，如售价为350元的漫步者R151T或售价为500元的创新Inspire M5300等，配合集成声卡也有一定的表现。千元以下的飞利浦MMS460也拥有一定的吸引力，目前报价770元。高端方面，惠威M20-5.1的升级版本M20-5.1MKII报价为2380元，搭配一款高素质的多声道声卡，无论是电影还是游戏，甚至音乐都能一步到位。如果想感受一下数字音频所带来的逼真音效，那么罗技Z5500是个不错的选择，报价为2850元。

小林提醒：如果购买千元以上的5.1声道音箱，请选择一块好的声卡。	
慧海D-5310A	280元
漫步者R151T	350元
飞利浦战鼓MC5.1	518元
三诺iFi601	688元
罗技X-530	780元
金河田JHT-503	810元
麦博梵高728	880元
傲森HA-6310A	1400元
惠威M20-5.1MKII	2380元
罗技Z5500	2850元



【更合理、更全面、更高效】 如果你有更好的选购建议和装机方案，欢迎发送邮件至FranklyChen@gmail.com告诉小林。

装机平台推荐:

春节长假对于电脑玩家来说，电影与游戏是不可或缺的两大重要元素，为此推荐了两款分别针对高清回放与游戏玩家的配置，希望大家在春节长假中都能玩得尽兴。

5000元的Intel高清平台

配 件	品牌/型号	价 格
处理器	Intel Pentium E2140	440元
主板	映泰GF7050V-MM7	399元
内存	金士顿DDR2 667 1GB×2	260元
硬盘	西部数据酷鱼7200.10 160GB	410元
显卡	蓝宝石HD 2600 Pro 256MB黄金版	499元
显示器	三星931BW	1760元
机箱	金河田飓风II 8197	225元
电源	航嘉冷静王钻石Vista版	278元
键鼠	多彩防水高手K8020P+M338BP	75元
光驱	先锋DVD-128	149元
音箱	漫步者R151T	350元
总计		**4845元**

点评：Radeon HD 2000系列内置UVD（通用解码器），对H.264和VC-1都能实现完全硬解码，CPU占用率低。Pentium E2140是目前主流市场的一款明星产品，其中M0步进的产品发热量小，超频性能优秀，大多数情况下都能超到2.4GHz以上，以获得显著的性能提升。双通道1GB内存的配置正逐渐成为目前装机推荐的主流，让你在欣赏高清电影的同时也能下下BT或者玩游戏，兼顾娱乐和效率。而19英寸宽屏LCD比较适合预算有限的玩家，你也可以根据实际情况换购20英寸或22英寸的产品。

7000元AMD游戏平台

配 件	品牌/型号	价 格
处理器	AMD Athlon 64 X2 5000+（黑盒版）	690元
主板	七彩虹C.A79 X5	699元
内存	金士泰DDR2 667 2GB	299元
硬盘	日立Deskstar T7K500 160GB	365元
显卡	双敏无极HD3850玩家限量版	1299元
显示器	优派V2216W	1999元
机箱	酷冷至尊仲裁者	299元
电源	长城BTX-500SE双卡王	360元
键鼠	罗技G1游戏套装	199元
光驱	先锋DVR-112XL	299元
音箱	罗技X-530	780元
总计		**7308元**

点评：这款配置体现了AMD出色的性价比。其中有AMD最具性价比的而且能够调节倍频的黑盒版Athlon 64 X2 5000+，搭配最新的AMD 790X主板，平台性能得到了保障，在有需要的情况下还可升级到“蜘蛛”平台。内存选择了金士泰单条2GB的产品，在确保游戏流畅运行的同时，也为以后升级到双通道2GB的Vista系统做好了准备。双敏无极HD 3850玩家限量版默认核心、显存频率达到了770MHz/2200MHz，足以应付主流DirectX 10游戏。希望获得更好性能的用户还可以以此组建CrossFire平台，以获得更为出色的性能表现。

鼠年行大礼

微软硬件鼠年送礼

从即日起至2月15日，凡购买微软移动存储鼠标8000、无线激光简报演示器8000、无线迅雷鲨7000、蓝牙迷你鼠标5000或网络摄像机VX-7000/NX-6000，即可获赠多功能靠垫；凡购买SideWinder游戏鼠标即可获赠wNv战队签名T-shirt。详情请咨询800-820-3800。

Acer寒假促销大行动

从即日起至2月29日期间，Acer推出“宏包纳喜 碁情无限”寒假促销大行动。凡购买Acer指定的台式机产品或笔记本电脑产品，均可获赠“乐乐星空”音乐下载充值卡一张。此外，凡购买任一款笔记本电脑即可获得价值399元的Acer原厂笔记本电脑包一个。凡进店询问及购买Acer产品的顾客，均可获得Acer中国总经理亲笔题字的新年红包一个，红包内附有2008年年历卡片一张。活动详情网站：www.acer.com.cn。

创新送上新春大礼包

从即日起至2月29日，创新开展“新春大礼包”促销活动，凡购买GigaWorks S750和DDTS 100套装即可获得价值799元的高端蓝牙耳机SE2300；凡购买Inspire T7900或T6060音箱即送价值399元的I200无线遥控。凡购买GigaWorks T10或T20音箱送红色运动包一个。更多详情请致电：010-82551800-8301/8302。

买铭瑄显卡送游戏

近日，铭瑄最新的狂镭HD 2600 Pro终结者显卡已经全面上市，零售价599元，并随卡赠送《半条命：第二章》、《军团要塞2》和《Portal》三款游戏，让游戏玩家在新年期间玩个够。该显卡基于Radeon 2600 Pro核心，显存采用奇梦达1.0ns GDDR3组成256MB/128-bit规格，核心/显存频率为650MHz/1800MHz。

市场动向

掐指算算，再有一周时间就是春节了。这个时候要买笔记本电脑，说容易也容易，说难也难。容易买，是因为这个时候商家都赶着盘货清库好过年，运气好的话就能赶上一个好价格。说不容易，则是因为年底很多热销机型在市场上拿不到货，买家只能退而求其次或者等年后再说。另一方面，这段时间的笔记本电脑市场还有一个特点，就是赠品多。不但厂商组织的官方促销涵盖了很大的范围，促销礼品非常丰富；即使是商家自己，也会拿出囤积的小礼品（有不少就是从官方促销活动中克扣下来的）进行促销。只不过需要注意的是，厂商进行促销的机型往往都是新产品或者主推机型，商家进行促销的就大多是型号较早或者有些滞销的产品，是否值得购买就需要大家自己权衡了。



春节前还有不少促销，不过应注意缺货现象。

到了年前这个产品缺货频繁（尤其是热销机型更是如此）、价格混乱（各个商家组织的促销存在差异）、时间紧张（很多商家都在准备春节放假）的时候，再来说一些笔记本电脑市场上的价格及产品变化意义不大，所以我们就不准备给大家介绍具体产品，而是来聊一聊现在选购笔记本电脑时应注意的一些问题。现在准备购买笔记本电脑的人越来越多，但是真正考虑清楚自己的需要、明白购买产品时注意哪些的人并不多，所以明确一些观点还是很有必要的。首先是要“喜新厌旧”，这里所说的“新”可不是说厂商刚刚发布的新品，而是说比较新的一代平台。现在Santa Rosa就是相对较新的主力平台，而且各个品牌的主力产品价格也都非常实惠，所以大家在购买时应该以此为主要目标。至于某些采用老旧Napa Refresh平台的产品，大家基本可以直接忽视了。其次是要“揭开表象看实质”，避免被厂商宣传的一些表面的东西所迷惑。关于这点其实很容易理解，比如“x丽屏”、“x涂层”、“x材质”之类，很多都是早就有的东西，却被厂商拿来重新炒作，这些在《微型计算机》上已经有很多揭秘的文章。另外如今的新动向就是笔记本电脑的音效认证，经常有一些厂商在宣传某款娱乐机型时说：采用“x高品质扬声器”、“x超重低音单元”，经过了“xx音效认证”，但是这些尺寸如此之小的音频单元真的能够达到想象中的效果吗？在我们看来，为了这些名不符实的参数付费，恐怕还不如额外购买耳机、音箱来得实惠！最后还有一点，很多人都没有考虑过，那就是“屏幕尺寸不等于轻薄参数”。早期笔记本电脑的模具都比较标准，边框尺寸相对固定，屏幕尺寸也就成为机身尺寸的代名词。但是到了现在，超窄边框、超轻机身之类的设计，使得一些13/14英寸的产品比12英寸的机型还要轻巧便携，再简单地将屏幕尺寸当作轻薄参数就不合适了，大家在购买轻薄机型的时候需要综合考虑机身尺寸、机身重量才行。

尽管不打算介绍近期的具体市场，不过还是有一个热点需要大家注意，那就是所谓的Santa Rosa Refresh平台机型已经开始出现，各个厂商的海报上已经在宣传此类新机推出的消息。关于这个平台的具体性能，大家可以等待下期的详细评测，我们在这里只是想通知大家一声：Santa Rosa Refresh只是Montevina之前的过渡产品，后者将会在第二季度推出。一个季度后过时的产品，你准备买吗？

促销有礼

轻薄极品华丽贺岁 华硕U1E携礼“投名”

曾获得“设计界奥斯卡”——德国红点设计大奖的华硕U1系列，近日以一款全新上市的U1E，为热闹的岁末笔记本电脑市场增添亮色。从上市之日起随机赠送120GB限量真皮硬盘，带来新年时节不可错过的豪华大礼。

新品播报

近期各个品牌均有不少新品推出，其中以下几款值得关注：

三星R700

处理器	Core 2 Duo T9300
芯片组	PM965
内存	2GB DDR2
硬盘	200GB SATA
显卡	GeForce 8600M GT
显示屏	17英寸宽屏 (-)
光驱	DVD-SuperMulti
主机重量	3.18kg
官方报价	13988元

点评：最新Santa Rosa Refresh平台高性能影音、游戏娱乐机型。



华硕U1E

处理器	Core 2 Duo U7500
芯片组	GM965
内存	2GB DDR2
硬盘	100GB SATA
显卡	GMA X3100
显示屏	11.1英寸宽屏（1366×768）
光驱	DVD-SuperMulti（外置）
主机重量	1.0kg左右
官方报价	19988元

点评：时尚小巧、性能强劲的高端便携机型。



华硕M51

处理器	Core 2 Duo T7500
芯片组	PM965
内存	1GB DDR2
硬盘	160GB
显卡	Radeon HD 2400
显示屏	15.4英寸宽屏（1280×800）
光驱	DVD-SuperMulti
主机重量	2.95kg
官方报价	14988元

点评：配置实用、功能丰富的影音娱乐机型。



热卖产品排行榜

产品型号	价格（元）	处理器	内存	硬盘	显卡	无线网卡	光存储	屏幕尺寸	重量（kg）	性能	功能	做工	便携	服务/附件	总评
01 苹果MacBook Pro	22100	Core 2 Duo T7700	2GB	160GB	8600M GT	802.11n	DVD-SuperMulti	15.4"宽屏	2.45	82	93	94	75.5	91	87.1
02 ThinkPad T61 CQ1	22699	Core 2 Duo T7300	1GB	120GB	NVS 140M	802.11a/b/g	COMBO	14.1"	2.25	75.5	91	95	77.5	95	86.8
03 索尼VGN-TZ28N	23000	Core 2 Duo U7600	2GB	192GB	GMA950	802.11n	N/A	11.1"宽屏	1.2	78	81	91	88	88	85.2
04 东芝Portege R501	20680	Core 2 Duo U7600	1GB	120GB	GMA950	802.11a/b/g	DVD SuperMulti	12.1"宽屏	1.08	73.2	83	91	89.2	85	84.28
05 富士通LifeBook S6510	14500	Core 2 Duo T7500	1GB	160GB	GMA X3100	802.11n	DVD-SuperMulti	14.1"宽屏	1.7	76.7	86	90	83	85	84.14
06 华硕Lamborghini VX2S	26000	Core 2 Duo T7500	2GB	200GB	8600M GT	802.11n	蓝光刻录机	15.4"宽屏	2.8	82.7	92	87	72	78	82.34
07 戴尔XPS M1730	20998	Core 2 Duo T7500	2GB	160GB	8700M GT	802.11a/b/g	DVD±RW	17"宽屏	4.81	86.7	87	85	51.9	93	80.72
08 华硕G2s	17160	Core 2 Duo T7500	2GB	200GB	8600M GT	802.11n	DVD-SuperMulti	17"宽屏	4.4	84.7	89	87	58	83	80.34
09 三星Q45-AV0A	13000	Core 2 Duo T7500	2GB	160GB	8400M G	802.11a/b/g	DVD-SuperMulti	12.1"宽屏	1.86	79.2	77	87	81.4	76	80.12
10 acer Ferrari 1003WTMi	12600	Turion 64 X2 TL-52	512MB	120GB	Xpress 1150	802.11b/g	DVD±RW	12.1"宽屏	1.75	74.7	78	83	82.5	72	78.04
13000元															
01 惠普Compaq 2210b	9500	Core 2 Duo T7300	2GB	160GB	GMA X3100	802.11n	DVD-SuperMulti	12.1"宽屏	1.68	78.5	89	93	83.2	93	87.34
02 ThinkPad R61 A17	10000	Core 2 Duo T7300	1GB	120GB	GMA X3100	802.11b/g	RAMBO	14.1"宽屏	2.36	76.5	91	93	76.4	91	85.58
03 惠普Pavilion dv2729TX	11699	Core 2 Duo T7500	2GB	160GB	8400M GS	802.11a/b/g	DVD±RW	14.1"宽屏	2.54	80.5	87	91	74.6	91	84.82
04 富士通LifeBook P7230	12800	Core Solo U1400	512MB	80GB	GMA950	802.11a/b/g	DVD-SuperMulti	10.6"宽屏	1.19	72	82	90	88.1	81	82.62
05 东芝Satellite M206	9400	Core 2 Duo T7100	1GB	120GB	HD 2400	802.11n	DVD SuperMulti	14.1"宽屏	2.55	78	86	89	74.5	81	81.7
06 华硕F8H725P-SL	9700	Core 2 Duo T7250	1GB	160GB	HD 2400	802.11n	DVD±RW	14.1"宽屏	2.39	78.2	89	87	76.1	78	81.66
07 联想天逸F41A-ST	11200	Core 2 Duo T7500	2GB	250GB	8400M GS	802.11n	RAMBO	14.1"宽屏	2.4	82.75	87	81	76	76	80.55
08 三星P200-K001	10688	Pentium Dual-Core T2370	1GB	120GB	Xpress 1250	802.11b/g	DVD±RW	12.1"宽屏	1.89	79.4	73	89	81.1	76	79.7
09 LG R400	9000	Core 2 Duo T5600	1GB	160GB	X2300	802.11a/b/g	DVD-SuperMulti	14.1"宽屏	2.35	77.2	77	87	76.5	76	78.74
10 明基S41-C05	9200	Core 2 Duo T7100	512MB	120GB	8600M G	802.11n	DVD-SuperMulti	14.1"宽屏	2.05	76.5	82	79	79.5	76	78.6
9000元															
01 ThinkPad R61i 7EC	7200	Core 2 Duo T5450	512MB	80GB	GMA X3100	802.11b/g	COMBO	14.1"宽屏	2.36	73.5	82	93	76.4	91	83.18
02 戴尔Vostro 1200	5999	Core 2 Duo T5270	1GB	80GB	GMA X3100	802.11a/b/g	COMBO	12.1"宽屏	2	75.5	75	84	80	91	81.1
03 戴尔Inspiron 1520	6999	Core 2 Duo T5250	1GB	80GB	8400M GS	802.11a/b/g	COMBO	15.4"宽屏	2.9	76.1	78	83	71	86	78.82
04 acer Aspire 2420	5100	Celeron-M 530	512MB	80GB	GMA X3100	802.11b/g	COMBO	12.1"宽屏	2.04	74	75	83	79.6	76	77.52
05 华硕X51Q54CR-DR	3888	Celeron-M 540	512MB	80GB	Xpress 1100	N/A	COMBO	15.4"宽屏	2.8	74.2	75	87	72	76	76.84
06 acer Aspire 5520G	5200	Turion 64 X2 TL-53	512MB	120GB	8400M G	802.11b/g	DVD-SuperMulti	15.4"宽屏	2.75	75	76	83	72.5	76	76.5
07 海尔S60	6900	Core 2 Duo T5250	2GB	160GB	GMA X3100	802.11n	DVD-SuperMulti	14.1"宽屏	2.27	75.3	74	79	77.3	76	76.32
08 明基C42-101	6400	Core 2 Duo T5500	512MB	80GB	Chrome9	802.11b/g	COMBO	14.1"宽屏	2.3	73.5	76	79	77	76	76.3
09 神舟承运 L730T	6630	Core 2 Duo T7250	2GB	160GB	8600M GS	802.11n	DVD±RW	15.4"宽屏	2.8	80.7	81	69	72	76	75.74
10 神舟优雅HP800	5988	Core 2 Duo T8100	2GB	160GB	GMA X3100	802.11a/b/g	DVD±RW	14.1"宽屏	2.19	79.3	75	69	78.1	76	75.48

我们如何评分？

对笔记本电脑进行评分，最重要的目的就是为了充分满足各位读者的要求，能够在未亲身接触的情况下对产品的各个方面有所了解，同时也能够清楚各个产品的大致水平。在这种前提下，我们选择评分项目之前首先要提出这样的问题：影响笔记本电脑使用感受的是哪些方面呢？首先是性能，笔记本电脑的性能表现是至关重要的，其决定性因素主要是处理器、内存的性能，同时主板、显卡、硬盘等配件的规格也比较重要。其次是功能，一款性能强劲但接口稀缺、功能贫乏的笔记本电脑是无法接受的。然后是做工，这是分辨品牌功底的重要因素。在结束之前三项相对硬性指标的选择之后，我们提出了“便携”这一项目，尽管不是所有人都需要重视这一点，但轻薄、便携不正是笔记本电脑推出的初衷么？最后，“顾客就是上帝”，各个品牌能够为消费者提供怎样的服务也是我们不能忽视的。至此，我们得出了评定一款笔记本电脑等级的五项指标，并在最后得出了一个总评成绩。相信这一成绩足以成为读者评价一款笔记本电脑的客观参考，而这也正是我们评分的初衷。



华硕A8H725Sr-SL

Shopping理由：功能强大，性价比突出
Shopping指数：★★★☆
Shopping人群：游戏玩家及娱乐休闲用户
Shopping价格：7500元

华硕A8H725Sr-SL定位于游戏应用及娱乐休闲市场，采用Core 2 Duo T7250处理器、1GB DDR2内存和HD 2400独立显卡，无论是播放高清电影还是玩游戏，都能应付自如。14英寸Splendid镜面宽屏，带来不错的视觉效果。7500元对于这样的硬件配置，性价比十分突出。A8H725Sr-SL拥有5个USB端口、VGA、S端子输出、IEEE1394等，整机的扩展能力相当不错。

配置：Core 2 Duo T7250/PM965/1GB DDR2/120GB/HD2400/DVD±RW/14.1英寸宽屏/2.4kg

责任编辑：陈增林
E-mail：chenzl@cniti.com



特别提示：发送EMail求助时，别忘了署名和留下准确的联系方式（手机或座机）。同时也提醒各位，请按照右边的格式发送EMail，在邮件主题中注明涉及品牌、求助大致问题，并在邮件中留下您的联系电话及姓名，这样将大大有利于我们的处理，也方便您的求助快速解决。

参考格式：

邮件主题：XX品牌XX显卡，使用时频繁花屏如何解决？

邮件内容：产品购买时间、购买商家、故障详细描述及现有解决办法等

联系人及联系电话（非常重要）

经销商消失如何售后？

求助品牌：三星

涉及产品：硬盘

广东读者邓瀚问：我于2006年8月10日在广州太平洋电脑城购买了一个80GB容量的三星MP0804H硬盘，该硬盘在近期出现故障，我想送修，但是原来的经销商已经找不到了，不知MC可否帮我问一下，广州三星硬盘的保修和售后服务地址在哪里？

处理结果：可以维修

七喜回复：因为三星硬盘在国内的代理商比较多，所以这位用户首先要确认您购买的产品是由哪个代理商出的货。如果是我们七喜代理的产品，您可以致电020-82253777转三星售后处，我们查实机身序列号确系七喜所出后，会根据相关售后条例为您的产品进行质保。

笔记本电脑求助专区

求助品牌：华硕

河南读者王盛问：我于2006年8月13日在郑州中育科贸有限公司购买了一台华硕Z92Jc笔记本电脑，最近一次更换主板是在2007年暑假期间，维修单表明已经更换主板，但取回机器后发现机器的BIOS密码仍然存在并且是我原来设置的密码。后与维修部门交涉未果，向北京客服方面反映此问题，如今时间过去已快四个月了，仍然没有回应。希望《微型计算机》能给予帮助以解决此问题。

处理结果：全面检修

华硕回复：我们会立即邀请客户将机器送至维修中心，对机器做全面的检测，排查一下目前出现的问题。并将在随后再次联系这位用户，进行回访。该用户目前无进一步要求，对处理方式表示基本满意。

河南王盛读者回复：MC，您好。我于2007年11月26日向贵刊反映的我的华硕Z92Jc笔记本电脑的问题，现已得到圆满处理，并且客服人员的态度也较好，对客户的要求也尽量满足，我在此感谢MC作出的努力。

MC：华硕的售后流程非常完善，但如果能在用户第一次售后求助时再耐心再细心一些，相信会被更多用户所认同。

求助品牌：联想

安徽读者江南问：我于2007年11月1日在安徽省马鞍山市的博诚电脑公司购买了一台联想Thinkpad R61笔记本电脑。近日，我发现该机器的顶盖始终合不严实，大约有5mm左右的缝隙。我打电话给联想客服，他们以不影响使用为由搪塞过去。请MC帮我问问，难道顶盖合严实属机器正常情况？

处理结果：检测后再作处理

联想回复：接到贵刊的邮件，我们立即与江南用户取得联系并了解具体情况，由于客户所在地没有Think服务站（可通过联想官方网站http://www.lenovo.com.cn/查询），我们会请客户尽快将机器送到最近的服务站，并安排服务站检测以确认机器问题，待机器问题确认后，再作进一步处理决定。如果其他用户对联想笔记本电脑还有问题需要咨询的，也可拨打我们的客服热线800-990-8888或010-58851110。

购买凭证丢失还能质保吗？

求助品牌：富士康

涉及产品：主板

浙江读者董崇金问：我在2005年10月份购买的富士康主板于近日出现故障，可是当时的经销商已经找不到了，而且主板包装盒和保修卡也被弄丢了，但据我了解，富士康主板是三年免费保修的，所以想请MC帮我问问富士康，像我这样的情况还可以享受到质保吗？

处理结果：可以质保

富士康回复：我们主板产品的质保政策为“7天包退30天包换3年保修”，根据您的情况，可以先拨打富士康免费客服热线800-830-6099，咨询就近的代理商或者经销商位置，再由该代理商或者经销商代您将产品返厂维修。但有一点需要说明的是，由于这不是您当初购买产品的商家，所以产品寄回的费用需要您承担。另外提醒一下，请一定记下内存插槽与CPU之间的印刷条码内容，这是您产品的唯一性识别码，以便日后查询维修进度之用。

MC：按照厂商的回复，我们也亲身体验了一下，符合回复内容，态度也很不错，加10分。









那时“花开”

新版GeForce 8800 GT市场简报

GeForce 8800 GT一经问世就被玩家称为最值得选购的DirectX 10显卡，可随后的花屏事件让不少玩家伤神不已，第一批公板产品的散热器及显存恶评如潮。如今，市场上的GeForce 8800 GT显卡又是怎样的情况呢？

文/图 edk

作为当前最受关注的显卡产品之一，GeForce 8800 GT在为广大玩家提供强大性能的同时，也由于首批产品的散热缺陷而饱受责难。花屏、死机等不良情况一直伴随着第一批上市的公板产品。在时隔两个月之后，GeForce 8800 GT是与广大玩家亲密接触还是将新一代“花王”之名坐实呢？

新款GeForce 8800 GT，公板非公板乱战

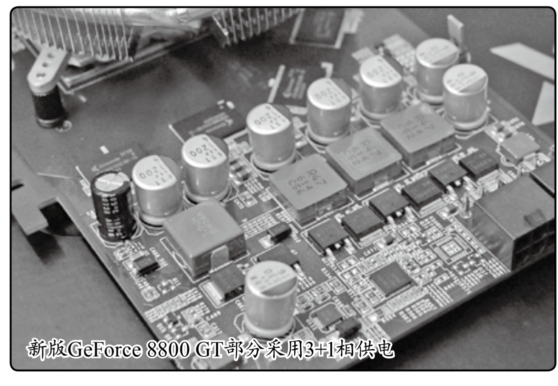
由于第一批公板GeForce 8800 GT单插槽设计的散热能力令人担忧，因此影驰、映众、七彩虹等许多显卡厂商都推出了新的非公板产品。与公板GeForce 8800 GT相比，各大厂商的非公板产品具有3大特点。首先它们都采用第三方散热器，再者基本都采用三相供电，最后同德系产品成为二三线厂商的主打板型（以红色8层PCB为标志，且多为二三线及渠道品牌产品）。基于散热与供电的改善，非公板产品已经基本解决了GeForce 8800 GT之前所出现的花屏、死机问题。其采用的第三方散热器大多是玩家耳熟能详的思民、酷冷、Tt等品牌的产品，因此获得了不俗的散热性能与稳定的品质。不过值得注意的是，非公板出于对制造成本的考虑，大多都舍弃了公板10层PCB的设计规范，而改成更为经济的8层设计。除此之外，一些细节问题也值得用户注意。G92核心具备HDMI输出能力，但公板产品并未提供数字音频信号输入，只能提供视频的HDMI输出能力。不少非公板产品已经解决了此类问题，如索泰8800GT水冷版就配备了音频输入（针口跳线）。



公板非公板GeForce 8800 GT在市场上并存

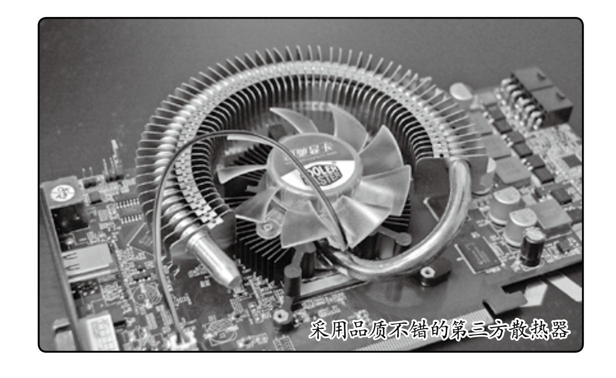
版本/价格各不同，要区别对待

作为2000元以内价位最具性价比的DirectX 10显卡之一，其价格也是众多玩家关心的重点。目前市场上的GeForce 8800 GT显卡主要由4大类产品构成：公板、同德版、公板+第三方散热器、非公板等。其中，公板8800 GT大多数报价都维持在1999元左右，通过厂商的变相促销，实际成交价格在1750元左右。同德版搭配第三方散热器的产品价格占据了1999~2300元的价格区间，如耕昇8800GT曹操版等。值得注意的是，市场上还有不少厂家推出的同德版搭配普通散热器的产品，售价也为1999元，性价比较差，目前并不建议购入。


新版GeForce 8800 GT部分采用3+1相供电

相对来说，玩家真正关心的还是具有自主研发能力厂商的非公板产品，如影驰的8800GT HDMI、

8800GTE或者翔升8800GT等。这些产品除了更换了散热不良的公板散热器之外，最突出的莫过于将公板的两相供电改为3相，有效降低了供电部分的压力并提高了整体稳定性。此类产品的售价也都聚集在1999元价位，相比公板产品有较大的吸引力，适合玩家选购。


采用品质不错的第三方散热器

最后

目前市场上的GeForce 8800 GT显卡正处于多版本共存的阶段，尽管存在问题的第一批公板产品大多已经不复存在，但是规格、价格各不相同的GeForce 8800 GT产品遍布市场，因此仍需精挑细选。此外，有消息称为了降低成本，后期GeForce 8800 GT有可能将PCB板从目前的10层、8层降至6层，届时产品品质如何还有待观察。

附：市售部分GeForce 8800 GT显卡规格

品牌型号	版本	供电相数	PCB层数	价格
XFX讯景8800GT(T88P-YDF)	公板	2+1相	10层	2199元
影驰8800 HMDI	非公板	3+1相	8层	1999元
七彩虹8800GT冰封骑士	非公板	3+1相	8层	2099元
华硕EN8800GT/G/HTDP/512M	公板	2+1相	10层	2399元
铭瑄极光8800GT钻石版	公板	2+1相	10层	1999元
翔升8800GT终结版	非公板	3+1相	8层	1899元
双敏8800GT玩家战斗版	非公板	3+1相	8层	2199元
耕昇8800GT骈权版	非公板	3+1相	8层	1999元
索泰8800GT水冷版	非公板	2+1相	8层	2499元

附：不同版本GeForce 8800 GT辨别及优缺点

公板：采用单插槽散热器

＋ 无
－ 散热与超频能力不佳，偶尔会引起花屏。



公板+第三方散热器：绿色PCB与各类第三方散热器

＋ 散热问题解决
－ GPU核心供电仍为2相设计，超频使用不稳定。

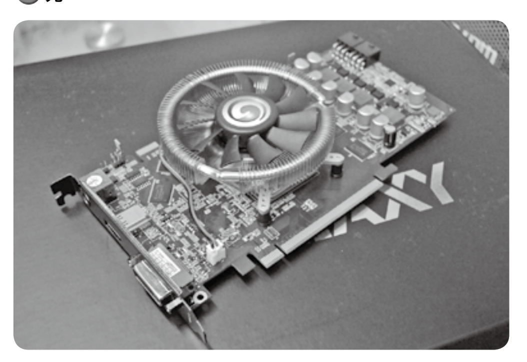


同德版：红色PCB与奇梦达显存

＋ 散热问题与供电问题解决
－ PCB层数减少，超频空间不大。

非公板：厂家自行设计的PCB与第三方散热器

＋ 散热与供电问题解决，具有一定的超频潜力。
－ 无



责任编辑:陈增林　**E-mail**:chenzl@cniti.com



升级成双核，新赛扬重装上阵

浅析低端CPU市场新格局

双核赛扬？对，你没听错。一向是低端市场主打型号的赛扬如今也即将推出双核系列。在入门级的双核中，AMD Athlon 64 X2 4000+以及Intel Pentium Dual-Core E2140由于性能不弱、价格适中，一向是装机用户的首选。而如今突然冒出双核赛扬，低端CPU市场格局将会如何演变？

文/图 渔夫君

Celeron 420处理器推出后，凭借低功耗、不俗的性能以及相对低廉的价格，受到网吧以及办公用户的关注。Celeron 420基于Core微架构，所以也有人称它为“扣肉羊”。据悉，Intel今年第一季度即将推出“扣肉羊”的双核版本——Celeron E1000系列。Celeron E1000系列处理器频率从1.6GHz开始起跳，最先上市的一款是Celeron E1200。它拥有1.6GHz主频、800MHz 前端总线、512KB二级缓存，TDP功耗值为65W。看到Celeron E1200的规格，你是否觉得眼熟呢？Celeron E1200其实就是 Pentium Dual-Core E2140的二级缓存减半后的产品，其他特性二者均一致。

性能是否有明显提升？



Pentium Dual-Core E2140以及Athlon 64 X2 4000+是目前消费者点名率最高的两款处理器

如今低端双核市场受到关注度最高的当属Intel Pentium Dual-Core E2140和AMD Athlon 64 X2 4000+两款处理器，它们是目前能买到最廉价的65nm双核处理器，其售价分别是480元和430元左右。Celeron E1000系列处理器，在性能上与Pentium Dual-Core E2140以及Athlon 64 X2 4000+相比如何呢？

从目前拿到的Celeron E1000系列ES版本测试来看。Athlon 64 X2 4000+在游戏和3D建模应用中的性能表现更为突出。对于偏重游戏性能以及3D处理器能力的用户来说，Athlon 64 X2 4000+是不错的选择；而注重多媒体处理的用户，选择Pentium Dual-Core E2140更为合适；由于办公软件对CPU的二级缓存相对不敏感，所以以办公应用为主的消费者选择Celeron E1200更为实惠。



Celeron E1200已经在欧洲开卖，售价50欧元左右，折合人民币530元，价格如此之高，意味着有很大的降价空间

Intel如何为其定位？

Intel目前产品线较为丰富，为何还要推出Celeron E1000系列处理器呢？从Intel的Roadmap中我们看到，目前Intel有Core 2 Duo E4300、 E4400、E6750和 E6850等中高端产品。而低端产品却一直是Intel的软肋。在200至300元的价格区间上，Intel有200多元的Celeron 420和Celeron D系列处理器，在400至500元的价格区间上有 Pentium Dual-Core E2140。但在300到400元的区间，Intel却拿不出一款令人信服的产品与Athlon 64 X2 4000+相抗衡。 AMD的低端产品主要有Sempron LE-1000系列，

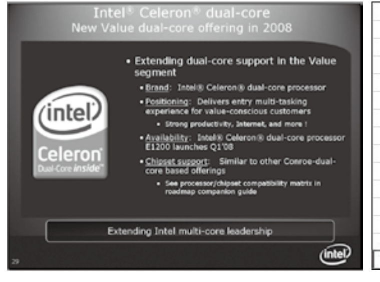
Processor Number	Clock Speed (GHz)	Front Side Bus (MHz)	Total L2 Cache	Cores / Threads	TDP	FMB	Intel® Viiv™ technology	Intel Technologies: Intel® VT	Enhanced Intel SpeedStep® Technology	Intel® 64	Execute Disable Bit	Lead-Reduced[1]	Lead-Free[2]	Halogen Free[3]	Processor Generation
Intel® Core™ 2 Duo L4000 series															
Wolfdale	TBD	1066	3MB	2 / 2	65W	06@65W	√		√	√	√		√	2H'08[4]	Wolfdale (45nm)
E4700	2.6	800	2MB	2 / 2	65W	06@65W	√		√	√	√	√			Conroe (65nm)
E4600	2.4	800	2MB	2 / 2	65W	06@65W	√		√	√	√	√			
E4500	2.2	800	2MB	2 / 2	65W	06@65W	√		√	√	√	√			
E4400	2.00	800	2MB	2 / 2	65W	06@65W	√		√	√	√	√			
E4300	1.80	800	2MB	2 / 2	65W	06@65W	√		√	√	√	√			
Intel® Pentium® dual-core E2000 series															
E2200	2.2	800	1MB	2 / 2	65W	06@65W			√	√	√	√			Conroe 1M (65nm)
E2180	2.0	800	1MB	2 / 2	65W	06@65W			√	√	√	√			
E2160	1.80	800	1MB	2 / 2	65W	06@65W			√	√	√	√			
E2140	1.60	800	1MB	2 / 2	65W	06@65W			√	√	√	√			
Intel® Celeron® dual-core E1000 series															
E1200	1.60	800	512K	2 / 2	65W	06@65W			√	√	√	√			Conroe (65nm)

列1	列2	列3	列4	列5	列6	列7	列8	列9	列10	列11	列12	列13	列14	列15	列16	列17	列18	列19	列20
Intel® Core™ 2 Quad Q6000 series																			
Q6700	2.66	1066	8MB	4 / 4	95W	05A@95W	√			√		√	√	√	√			LGA 775	Kentsfield (65nm)
Q6600	2.40	1066	8MB	4 / 4	105W - 95W	05B@130W - 05A@95W on G-step	√			√		√	√	√	√			LGA 775	
Intel ® Core™ 2 Duo E6000 series																			
E6850	3.0	1333	4MB	2 / 2	65W	06@65W	√	2007	2007	√	√	√	√	√	√			LGA 775	Conroe (65nm)
E6750	2.66	1333	4MB	2 / 2	65W	06@65W	√	2007	2007	√	√	√	√	√	√				
E6550	2.33	1333	4MB	2 / 2	65W	06@65W	√	2007	2007	√	√	√	√	√	√				
E6540	2.33	1333	4MB	2 / 2	65W	06@65W	√		2007	√		√	√	√	√				
E6420	2.13	1066	4MB	2 / 2	65W	06@65W	√	2006		√		√	√	√	√				
E6320	1.86	1066	4MB	2 / 2	65W	06@65W	√	2006		√		√	√	√	√				

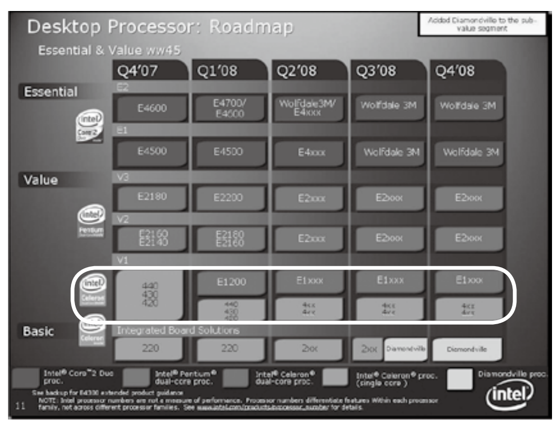
从Celeron E1200与临近价位的其它Intel处理器规格比较我们可以看出，Intel有非常完善的中高端产品，但它的低端产品特别是300至400元左右的产品非常匮乏

其价格涵盖了200~350元的价格区间。因此Celeron E1000系列处理器的推出实则是Intel为了丰富自己低端产品线而走的一步棋，意义非常重大。

赛扬以往只有单核产品，如今Intel却推出双核赛扬版本，足见Intel意欲占领低端CPU市场的决心。但Celeron E1000系列处理器上市后，其价格区间有很大部分与Pentium Dual-Core E2000系列处理器有重叠，并且前者性能不如后者好。Intel这不是搬起石头砸自己的脚吗？可事实真的是这样吗？从市场策略来看，Pentium Dual-Core E2000系列处理器会通过停产低频版，对高频版实行降价等手段使该系列产品稳定在400元~600元。因此Celeron E1000系列处理器并不会取代Pentium Dual-Core E2000系列处理器。



CPU	Specs	Price
QX9770	3.20GHz, 12MB L2 cache, 136W TDP	$1,399
Q9550	2.83GHz, 12MB L2 cache, 95W TDP	$530
Q9450	2.66GHz, 12MB L2 cache, 95W TDP	$316
Q9300	2.5GHz, 6MB L2 cache, 95W TDP	$266
E8500	3.16GHz, 6MB L2 cache, 65W TDP	$266
E8400	3.0GHz, 6MB L2 cache, 65W TDP	$183
E8300	2.83GHz, 6MB L2 cache, 65W TDP	$173
E8200	2.66GHz, 6MB L2 cache, 65W TDP	$163
E8190	2.66GHz, 6MB L2 cache, 65W TDP (lacks VT & TET)	$163
E1200	1.6GHz, 512kB L2 cache, 65W TDP	$53



在Intel的Roadmap上有Celeron E1000系列的明确信息，系列中代号为Celeron E1200的首款处理器原定于今年1月正式发布，千颗批发价为每颗53美元。

Intel的救命稻草？

那么Celeron E1000系列上市后是否就是Intel低端产品的救命稻草呢？就目前的情况来看，Celeron E1000系列处理器的上市对AMD的影响并不大，毕竟AMD在低端产品线上有丰富的产品。但如果Celeron E1000系列处理器价格降到300元左右，就具备了很强的竞争力，此刻Intel才算完成了排兵布阵。毕竟一款300元左右的、性能不俗的双核产品很容易打动消费者的心。

市场关注度如何？

消费者对Celeron E1000系列到底认可多少？愿不愿意为其买单？笔者在电脑城采访了部分用户，以下说法最具代表性。

“双核赛扬？赛扬只有单核的吧！”（李先生，消费者）

“要400块？太贵了，我不会买。价格和性能都高不成低不就的，我宁愿购买价格相仿但是性能更好的双核产品。”（孙先生，消费者）

就目前的情况来看，不少消费者对双核赛扬持观望态度。赛扬处理器就是低价、性能普通的代名词，这种观念在多数消费者心中已经根深蒂固，即使是双核赛扬大家也难免对其有偏见。另一方面，入门级的装机市场早被Athlon 64 X2 4000+和NVIDIA nForce 520、nForce 550主板以及Pentium Dual-Core E2140与Intel P35、P31的组合所占据。在大家心中，这两种组合就是性能与高性价比的代名词，所以笔者认为双核赛扬在短时间内难以撼动消费者的购买习惯。

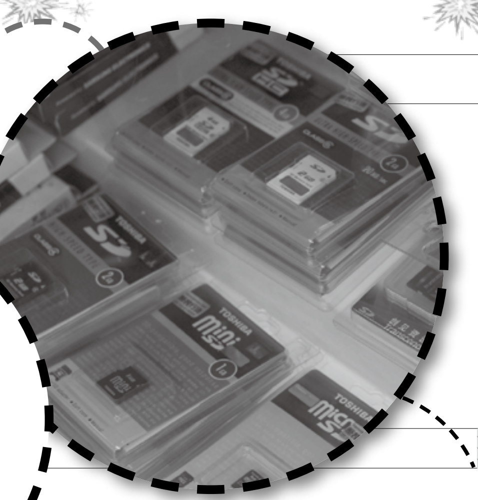
最迫切需要的是哪部分人群？

难道Celeron E1000系列就毫无用武之地了吗？对于早期购买Intel平台的用户来说配置无非就是Celeron D+945P主板的组合。这样一套平台可谓食之无味，弃之可惜。945P主板虽然能支持Core 2 Duo系列处理器，但其前端总线最高只支持到800MHz，并不能很好地发挥前端总线为1066MHz或者1333MHz的Core 2 Duo处理器的性能。如果更换平台，则需要花费更大投资。而Celeron E1000系列的前端总线刚好为800MHz，这与945P主板正好能搭配。这样一来，Celeron E1000系列处理器让老平台的用户有了升级的目标和理由，在投入不多的情况下，便能拥有不错的性能。

宣布“死刑”？为时尚早！

虽然就目前的信息来看，Celeron E1000系列的价格有可能成为其普及的最大难题。但从以往经验来看，Celeron E1000系列开始大规模出货时，价格还会进一步下降，300元至400元是其合理的价位。届时，Celeron E1000系列才能在低端入门级双核市场中占据一席之地，真正赢得消费者的心。





闪存成白菜，短期难反弹!

在物价普涨的环境中，IT产品降价本来就有些特立独行，而价格"飞流直下"的闪存更是典型中的典型。当然，对于准备购买闪存产品的用户来说，这倒是不错的消息……

文/图 许君谦

最近卖场中数码区域不少商家都在甩卖SD存储卡，什么"降无可降，PNY 1GB SD卡38元"、"历史最低，创见1GB SD卡49元送读卡器"之类的海报比比皆是。想想去年12月初，自己刚刚以85元/张的价格买了3张1GB的SD卡，短短两个月时间价格就缩水一半，真是有些"后悔莫及"。闪存卡价格已经跌至极低的水平，后期会如何变化实在让人捉摸不透。

双重效应 价格再度暴跌触底

其实这次跌价相对市场发展趋势而言，是迟早会来的。回顾整个2007年的NAND闪存制品市场，热闹非凡但也杀声震天。从2006年年底持续到2007年年初的价格崩盘，让NAND闪存价格在短期内缩水超过50%。直到2007年第1季度苹果推出iPhone加大采购及8月三星工厂停电影响产能，才使得NAND闪存价格保持平稳到2007年9月。



市场上的闪存产品价格每GB仅为40元左右

不过，9月过后由于主要NAND闪存厂商纷纷将制程转向50nm，等于变相大幅提升了产能。外加市场整体进入淡季，因此从2007年第4季度开始，NAND闪存市场价格开始下滑。直到2007年12月中旬再度出现雪崩效应，形成现在市场中1GB SD普速卡多在40元价位的局面，合0.04元每MB的单价真是比一斤大白菜还便宜。

看好未来 闪存应用范围多多

虽然NAND闪存价格狂跌，导致现在的NAND闪存制品价格不断创下历史新低。但是各大NAND闪存厂商在制程规划和产能扩充上依旧按照既定计划步步为营，丝毫没有打算停止增加产能的步伐——毕竟整个业界对NAND闪存的前景都非常看好。

从2008年起，除开被数码相机、手机等手持消费电子产品继续大量采用外，NAND闪存还将因为Vista逐步成为市场主流，而在未来被内置于所有主流台式机和笔记本电脑中。此外，NAND闪存还将以混合式硬盘或固态硬盘的形式，逐步扩大市场占有率，这也是未来最具潜力的产品模式。相关市调机构指出，这类产品在2008年的市场需求将从2007年的6.7%增长至15.3%。由于NAND闪存拥有体积小、重量轻、耗电量低、坚固、移动性高、速度快等多项优点，因此将与笔记本电脑市场紧密结合，创造一波新的NAND闪存应用高峰。

备战升级 闪存芯片供应充足

正是因为整个业界都看好NAND闪存的未来，各个闪存厂商才都在产能及制程改进方面不遗余力。2007年年末Hynix就宣布其48nm制程技术研发完毕，将于2008年第1季度开始量产。原本精力主要集中在内存上的Hynix全面转产NAND闪存后，为了追赶三星和东芝，在短短一年间将NAND闪存制程提升了3次，由65nm转换至57nm后，现在又将转换至48nm。这些动作迫使原定于2008年第3季度量产40nm产品的三星和东芝不得不加快脚步，提前推出40nm制程。无论Hynix是否顺利量产，可以预见原本到2008年下半年才会出现的40nm制程大战，将提前至2008年上半年开打。

产能方面，2007年9月东芝与SanDisk合资的新12英寸晶圆厂Fab 4正式启用，成为目前全球产能最大的12英寸晶

圆厂，月产能最高可达21万片。东芝也期望凭借这家新工厂在2008年打败三星，重新夺回NAND闪存的霸主宝座。而Hynix从2007年下半年开始积极布局NAND闪存市场后，不但不断提升制程技术，也在大幅提升NAND闪存生产比例，其原本以生产内存颗粒为主的Fab 10也改为全数生产NAND闪存，每月可多贡献约2万片的12英寸晶圆，这也使其NAND闪存芯片的产能更为充足。

价格触底 购买大容量产品好时机

供求关系对闪存价格的影响一直非常明显。在Hynix、三星、东芝等几大闪存芯片厂商不断提升制程和产能的双重



闪存价格急剧缩水后市场买气有所提升

作用下，外加每年开头几个月历来是市场淡季，需求并不旺盛。因此对用户而言，最起码在2008年的头几个月中，是不用太担心NAND闪存价格会上涨的。目前以最常见的SD卡及闪盘为例，每GB价格不过40元甚至更低的状况将会继续保持，4GB产品价格不足200元甚至还会更低。对用户而言，现在无疑是购买大容量闪存产品的好时机。

常见闪存制品价格

SD卡	报价
东芝2GB(高速)/4GB(高速)	160元/320元
SanDisk 1GB/2GB	55元/120元
PNY 4GB/8GB	185元/390元
威刚4GB(Class6)/8GB(Class2)	195元/410元
mini SD卡	**报价**
KingMax 1GB/2GB	60元/100元
金士顿1GB/2GB	70元/140元
SanDisk 1GB/2GB	85元/150元
micro SD(TF)卡	**报价**
KingMax 1GB	58元
金士顿1GB/2GB	66元/130元
SanDisk 2GB	135元
闪盘	**报价**
金士顿逸盘1GB/2GB/4GB	55元/95元/175元
KingMax超薄超棒1GB	60元
威刚PD1 1GB/2GB/4GB	60元/105元/210元





掌中影音时代

千元以下 闪存式PMP选购指南

春节即将到来，你是否已有购买数码随身听的计划。买个MP3播放器？功能太单调，玩起来没劲；买个能播放视频的彩屏MP3播放器？效果太差，视频文件转换麻烦；干脆买个PMP播放器吧，效果绝对让你满意，何况不少低端新品已能直接播放网络片源，这给囊中羞涩的玩家带来了福音……

文/图 冷 絮[GZ]

通吃视频全由“芯”决定

与MP3相比，PMP播放器的结构要复杂得多。这是因为PMP播放器需要性能强大的处理器（又称为解码芯片），以便进行视频的解码处理，并对液晶屏以及USB接口等周边组件提供支持。

如何区分PMP解码芯片的优劣？我们一般从芯片的主频、支持视频规格以及音频表现等方面去考察。

主频越高意味着解码芯片拥有更强的数据处理能力，否则面对高码率的视频文件只能是“芯”有余而力也不足了。当然，过高的主频也会带来高耗电和发热等问题，因此PMP解码芯片的主频目前大多未超过500MHz。

解码芯片支持的视频播放速度很重要，如果低于24帧/秒，普通人会明显感觉到画面不连贯、丢帧，即我们常说的“很卡”，这在播放画面变换较快的动作片时尤为突出。同时，解码芯片支持的视频分辨率自然是越高越好，这是“通吃”各种片源的基础，目前新一代PMP解码芯片已能支持采用D1（720×480）分辨率的视频。至于PMP支持的视频格式，虽然开发商可以通过修改固件以实现对少数新的视频格式支持，如APE等，但主要还是取决于解码芯片。比如，RMVB、RM格式有专利限制，必须缴纳权利金才能获得授权，目前也只有ADI Blackfin、华芯飞（ChinaChip）等少数方案提供支持。或许有人认为有必要支持多种视频格式吗？事实上，目前大多数国内用户主要通过网络下载获取视频资源，由于制作者不一，所采用的视频格式也就多种多样，如果PMP播放器大多能直接播放，则免去了转换之苦，用起来更加方便。

如果你对音质要求较高，那么不妨关注采用“双核心”解码方案的产品。为改善音质，一些厂商采用了“双核心”解码方案（主解码芯片+音频解码芯片），如台电T29采用了欧胜（Wolfson）WM8750S音频解码芯片，魅族miniplayer采用了飞利浦音频解码芯片。

下面我们一起来认识几款目前比较优秀的PMP解码方案。

小贴士：PMP播放器为何要采用双核心技术？

传统PMP播放器的解码核心将音频解码、数字音频信号的输出等任务揽于一身，由于采用单芯片设计，因此成本更低。不过，音频合成模块容易受到电路内部的电磁干扰，导致PMP播放器的音质不佳。为提高音质，人们将音频转换和放大等任务从解码核心中剥离出来，交由专门的音频核心处理，这样就能将电路内部电磁带来的音频噪音干扰降至最低。如此一来，PMP播放器就拥有了两个核心。

ADI Blackfin系列方案：ADI的PMP解码方案征战国内PMP播放器市场已久，但因种种原因，并未得到大量普及。解码芯片主频较高，这对解码高码率视频文件大有帮助。其中Blackfin 531拥有400MHz主频，支持320×240@30fps的AVI视频播放，而Blackfin 533的主频高达500MHz。最新的Blackfin系列方案获得了RealNetworks公司授权，支持RMVB、AVI以及FLV等主流视频格式。

优点：主频高、支持RM/RMVB格式

缺点：成本高、开发难度高

代表机型：aigo MP-E898、纽曼炫影E350等

华芯飞方案：毫无疑问，这款由深圳华芯飞科技有限公司和北京君正集成电路有限公司合作开发的PMP解码方案是去年PMP市场的一匹黑马，其主控芯片采用了君正XBurst JZ4732，拥有400MHz主频，同样获得了RealNetworks公司授权，支持720×480@30fps、比特率（Bit rate）为800Kbps的RMVB文件直接播放。另外，



还支持AVI、WMV、FLV、3GP等格式。

优点：成本低、功耗低

缺点：主频低、RM/RMVB兼容性有待提高

代表机型：昂达VX989+，驰为S50等

Telechips TCC系列方案：Telechips TCC系列解码方案的优势之一是成本较低。在规格方面，支持的音/视频格式比较单一，如TCC8200不支持RMVB、FLV或MP4视频文件。由于可播放的视频节目的码率较低，因此画面质量一般，播放大体积的视频文件时偶尔会出现停顿。如果用户需要播放其它格式的音/视频文件，需通过专门的影音播放格式（图像声音同步）转换软件将其转换为能够识别的格式。

优点：成本低廉、功能丰富

缺点：支持的格式少、码率低、转换比较费时

代表机型：台电T39等

瑞芯微27XX系列方案：瑞芯微解码方案在近几年的低端PMP以及视频MP3市场上可谓大红大紫，但在支持Real格式方面比前两种方案慢了半拍，采用最新的RK27XX系列方案的PMP产品直到今年年初才陆续上市。该方案采用了ARM7（200MHz）加DSP（200MHz）的双核构架，不但支持AVI、RMVB、FLV等主流视频格式，还能提供最新的微软PlayFX音效。

优点：功能丰富、成本低

缺点：功耗较高

代表机型：蓝魔RM970等

主流PMP解码方案支持的视频格式一览

方案名称	支持的主要视频格式
ADI Blackfin系列方案	AVI（DviX/XviD）、RMVB、RM、FLV等
华芯飞方案	AVI（DviX/XviD）、RMVB、RM、FLV等
Telechips TCC系列方案	AVI（DviX/XviD）、WMV等
瑞芯微27XX系列方案	AVI（DviX/XviD）、RMVB、RM、FLV等

如何辨别不同方案的产品

相信对主流PMP解码方案已经有了初步印象，那么在不拆开机器的前提下，又该如何识别PMP播放器采用的是哪种解码方案呢？

观察法

其实通过观察PMP播放器的操作界面可以大致了解采用的芯片种类，这是因为不少PMP厂商往往是以解码方案提供商提供的公版固件为基础打造适用于自家产品的固件，更有甚者将公版固件原封不动地作为最终产品的固件。由于还保留了原版固件的操作界面基本上没更改，我们在购买时对比看看几款MP4的操作界面就可以轻松的识别其所用主控芯片了。如图1和图2所示，分别为多彩DLA-202C和纽曼M950的操作界面，之所以界面风格极其相似正是因为它们均采用了Sunplus的解码方案。



图1 图2

除此之外，当PMP播放器与电脑初次连接时，任务栏右下角会出现“发现新硬件”的提示（图3），部分PMP播放器的解码方案也会被显示出来。如果错过了观看，也可以在设备管理器中查看（图4）。



图3

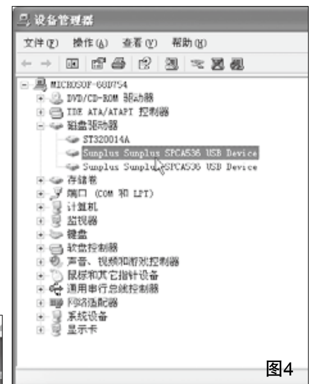


图4

软件检测法

EasyChips是一款可以通过读取设备识别码来检测MP3或PMP主控芯片型号的软件（图5）。使用方法很简单，只需将PMP与电脑连接并被正确识别，然后运行EasyChips就可以查看到PMP的主控芯片型号及USB接口规格。这款软件的体积只有几兆，建议大家在选购时装在闪盘中，以便现场检测。需要说明的是，受软件数据



图5

库的限制，可能一些PMP新品无法被正确识别。

量体裁衣，购买时需要注意的事项

屏幕尺寸

既然是以视频播放功能为卖点，那么屏幕的重要性也就不言而喻了。选择多大的屏幕合适呢？按照大多数



责任编辑：伍 健 E-mail：wuj@cniti.com

人的习惯，3.5英寸以上无疑是比较理想的屏幕尺寸，此时眼睛不用费力，就能看清大多数画面细节以及字幕。不过，这并不意味着3.5英寸以下的屏幕就一无是处。在较高的分辨率下，2.4英寸屏幕也有较好的显示效果，如果你很少看带字幕的影片，那么可考虑价廉物美这类小屏幕的PMP产品。至于屏幕比例，宽屏虽然更适合播放影片，但无法完全消除黑边，因此是否选择宽屏取决于自己的喜好。值得注意的是，对于2.4英寸以下的屏幕，其大小和彩屏手机的屏幕尺寸相当，如此小的屏幕上很难看清影片中的画面细节，甚至连MV的字幕也很难看清楚，因此，选购这种产品前需慎重考虑。在选购时，我们建议你多作比较，这样才能区分出屏幕效果的优劣，而只看一款产品的表现是远远不够的。

现场选购支招：按照1英寸等于2.54厘米换算，2.4英寸屏幕的对角线约为6.1厘米，用直尺量一量便知。

屏幕效果

虽然PMP播放器的屏幕不可能做得很大，但它对画面的清晰度还是有一定要求的。目前主流PMP播放器大多采用支持26万色的TFT液晶屏，无论是在画面层次上，还是在色彩鲜艳程度上，这种屏幕都有较佳的表现。此外，液晶屏的档次和成本直接决定了显示屏的色彩、明暗、大小和响应时间等特征。少数PMP播放器在播放快速运动的画面时会出现“拖尾”现象，主要是因为液晶屏响应时间较长所致，因此这类产品不值得选购。

事实上，目前大多数PMP播放器存在屏幕可视角度偏小的问题。虽然对PMP屏幕的要求显然不能像对LCD显示器那般苛刻，但我们需要从众多不同品牌PMP产品中尽量挑选可视角度更大的。比如，在任意一方不超过45度的角度观看屏幕，亮度以及色彩没有明显变化的可算是基本合格。有条件的朋友也可在闪盘中装入DisplayX软件的多张测试图片（保存为JPEG格式），试机时可用于对比PMP播放器的屏幕表现。

现场选购支招：判别屏幕质量最常用的方法当属主观目测。首先，将屏幕亮度调至最大，然后全屏显示背景为白色的图片并进行目测，若白色很纯正，甚至十分刺眼，则说明屏幕的亮度足够高。其次，在PMP产品的水平方向以及垂直方向上多个角度进行观察，以白色图片不会“变”成灰色或黑色的角度越小越好。至于色彩还原度，并没有比较具体的方法可供参考，屏幕效果以色彩真实、自然、没有渲染过渡或不足为宜。此外，在播放视频时，屏幕若存在较严重的“拖尾”，也是不宜选的。

USB传输速度

对于读写大容量的视频文件而言，传输速度问题显得尤为突出。虽然几乎所有PMP产品都被注明符合USB 2.0传输规范，殊不知有不少只能达到USB 2.0（Full-speed）水平，实际读写速度约为0.8MB/s，与USB 2.0（Hi-speed）的实际读写速度约为10MB/s相差悬殊。要知道，在读写大体积文件时，传输速度过慢会影响用户的工作效率。建议大家在购买时尽量选择支持USB 2.0（Hi-speed）规格的产品。

现场选购支招：如果产品的包装上没有注明“Full-speed”或“Hi-speed”，那么也可有方法进行辨别：拷贝单个体积100MB文件到PMP中，若花费的时间在20秒以内，则该接口为USB 2.0（Hi-speed）规格，若超过3分钟，那么很可能为USB 2.0（Full-speed）规格。

按键手感

PMP产品的按键操作是否舒适，并没有客观的标准可循，主要以自己感觉舒适即可。目前PMP产品采用的按键主要可分为触摸式和按压式。触摸式按键的外观比较漂亮，操作起来也不费力。按压式按键虽然在外观上看起来不如触摸式按键时尚，但更为实用，几乎不用任何学习就能上手。相比之下，按压式按键在玩游戏时手感更好。此外，从去年开始采用触摸屏的PMP产品逐渐多了起来，直观的操作方式无疑大大简化了产品的上手难度，给长辈购买可优先考虑这类产品。

现场选购支招：对于采用按压式按键设计的产品，别忘试试按键的力度，手感生硬的不宜选择。若产品采用了触摸屏，需要先对屏幕的按键反馈进行校准后再使用。另外，别忘了为触摸屏贴上液晶屏保护贴，手机或数码相机商店大多有售，否则时间一长手指或其它硬物容易弄花屏幕表面。

电池续航能力

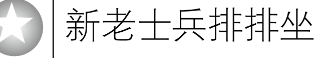
视频持续播放时间自然是越长越好，目前市面上PMP产品的标称视频持续播放时间为3～6小时，而实际使用时间比标称时间略短。如果经常用PMP播放器看电子小说、玩游戏等，电池续航时间则更短。除了需要养成好的使用习惯外，电池容量对于续航时间的影响也很重要。不过，电池容量的增加往往伴随着产品体积的增长，要电力持久，还是要外观轻薄，需要用户去权衡。

现场选购支招：优先选择采用了省电设计的产品，辨别方法是操作界面中应提供了自动或延时关闭屏幕背光灯等功能。MC

当下值得推荐的几款主流PMP播放器（表中价格仅供参考，请以当地价格为准）

型号	解码方案	主要规格	参考价格
蓝魔RM970	瑞芯微RK27XX	3英寸26万色WQVGA TFT屏/支持AVI、RMVB等视频格式/视音频播放、电子相册、电子书	599元（4GB）
昂达VX979+	华芯飞君正JZ4740	2.4英寸26万色QVGA TFT屏/支持AVI、RMVB、FLV等视频格式/视音频播放、电子相册、电子书	399元（2GB）
纽曼炫影E350	ADI Blackfin	3.6英寸26万色QVGA TFT屏/支持AVI、RMVB、FLV等视频格式/视音频播放、电子相册、电子书、FM收音	999元（2GB）
aigo MP-E898	ADI Blackfin	3英寸26万色QVGA TFT屏/支持AVI、RMVB、FLV等视频格式/视音频播放、电子相册、电子书、FM收音	1099元（2GB）
台电TL-C290	瑞芯微RK2608A	2.8英寸26万色QVGA TFT屏/支持AVI、FLV等视频格式/视音频播放、电子相册、电子书、计步器	499元（2GB）





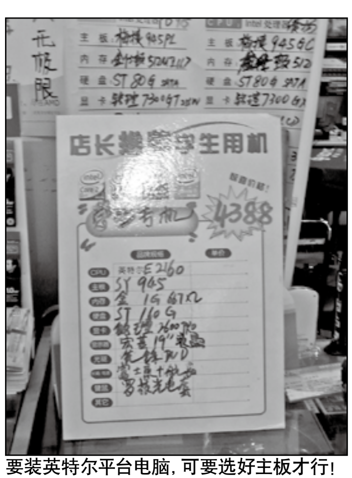
新老士兵排排坐

认清芯片组 选英特尔平台主板

想组装一台英特尔平台电脑，却在选主板时挑花了眼，具体品牌就不说了，只看芯片组就有一长串，这些都搞不清楚怎么能行呢？！

文/图 杨　帆

从早期的440BX到如今的P35，英特尔推出了一代又一代芯片组产品，为不同时期的英特尔处理器提供支持。在过去的时间里，我们经历了4系列（如440BX）、8系列（如845/865）、9系列（如915/945）以及目前主流的3系列芯片组（如P35/G33）。其中4系列、8系列芯片组早已淘汰，就连2006年才出现的915芯片组也只有不到半年的主流寿命。在2007年中期，英特尔为了更好地推广其处理器产品，不得不推出新的3系列芯片组，以满足更高性能处理器支持的要求。


要装英特尔平台电脑，可要选好主板才行！

英特尔出于竞争的需要而不断推出新品，尽管可以为用户提供更高性能的产品，但也使得市场上英特尔平台产品繁杂异常。以目前主流的英特尔平台芯片组为例，光是英特尔自家的芯片组活跃在主流市场的产品就有不下10款，此外还有其它芯片组厂商的产品。如何去选择一款适合自己的主板呢？我们不妨先看看现在市场上英特尔芯片组究竟有哪些。

一、认清代次 英特尔芯片组排排坐

（1）8系列

过渡时期的865系列

其实严格意义上说，865系列芯片组是一款过渡性的产品。该系列芯片组的南桥增加了对SATA接口的支持，前端总线频率相对于845系列而言上升到了800MHz，AGP插槽也由845系列的AGP 4X升级为AGP 8X。另外，在后期很多865系列主板都开始支持LGA 775接口处理器，从而延长了生存时间。当前的市场上依旧能看到一些品牌的865PE主板，但这些产品多数是为售后服务提供的库存备品。

MC点评：除非用于替换损坏的Socket 478主板，否则不必考虑。

表1：英特尔市售芯片组性能规格

芯片组	865PE	865GV	915GV	915GL	915PL	945GC	945GZ	945P
CPU插槽	Socket 478/LGA 775	Socket 478/LGA 775	LGA 775	LGA 775	LGA 775	LGA 775	LGA 775	LGA 775
前端总线频率	400/533/800MHz	400/533/800MHz	533/800MHz	533/800MHz	533/800MHz	533/800MHz	533/800MHz	533/800/1066MHz
内存最高规格	DDR 400	DDR 400	DDR 400/DDR2 533	DDR 400	DDR 400	DDR2 533	DDR2 533	DDR2 667
显卡插槽	AGP 8X	AGP 8X/PCI	PCI	PCI	PCI-E x16	PCI-E x16	PCI-E x16	PCI-E x16
集成显卡	无	Extreme Graphics 2	GMA 900	GMA 900	无	GMA 950	GMA 950	无
标准南桥	ICH5/ICH5R	ICH5/ICH5R	ICH6R	ICH6/ICH6R	ICH6/ICH6R	ICH7/ICH7R	ICH7/ICH7R	ICH7/ICH7R
IDE接口个数	2	2	1	1	1	1	1	1
SATA接口个数	2	2	4	4	4	4	4	4
USB接口个数	8	8	8	8	8	8	8	8
集成声卡	AC 97	AC 97	HD Audio	HD Audio	HD Audio	HD Audio	HD Audio	HD Audio
南桥PCI-E通道	无	无	4	4	4	4（ICH7）或6（ICH7R）	4（ICH7）或6（ICH7R）	4（ICH7）或6（ICH7R）



责任编辑：陈增林 **E-mail**：chenzl@cniti.com

（2）9系列

短命的910/915系列

到了910/915系列芯片组，LGA 775接口得到了全面的运用（早期的915主板依旧沿用Socket 478接口）。此外915系列全面升级了显卡接口，采用全新的PCI-E x16接口，支持PCI-E总线规范，ICH6南桥提供最多4个PCI-E x1接口，带宽达到了500MB/s，使数据传输更快。915系列还将SATA接口的数量增加到了4个，可以支持多种RAID阵列模式。不过915系列的寿命非常短暂，目前市场上能找到的915主板已经多数是库存备品了。

MC点评：仅用于售后服务的备件替换，不必考虑。

走运的945系列

945系列可以说是英特尔芯片组中“运气”最好的，伴随着英特尔双核处理器的全线更新，对酷睿桌面双核处理器的支持使945系列芯片组得到广泛采用。945系列桌面平台主要包括945PL和945GC/GZ，前者是独显平台主板芯片组，945GC/GZ则是整合芯片组。这三款芯片组的前端总线频率都是800MHz，南桥也基本一样，ICH7南桥芯片全面支持SATA接口规范。内存规格方面，945PL和945GZ只能支持到DDR2 533，945GC可以支持到DDR2 667。目前市场上945系列主板价格非常便宜，300多元的主板比比皆是，只是这些产品已经属于落伍的淘汰产品，不再值得关注。



市场上还有部分945系列主板销售，提供对新处理器的支持。

MC点评：仅适合预算非常紧张的用户，且购买时需注意对新处理器的支持。

处境尴尬的P965

就目前的市场而言，P965的处境最为尴尬。该芯片组原生支持1066MHz前端总线频率，及最大容量8GB的DDR2 800内存。采用的ICH8南桥取消了IDE接口支持，USB接口数量增至10个。当前市场上P965主板的价格大多在500元左右， 而低价P35主板的出现让P965陷入尴尬的局面。由于性能略差而价格相当，P965实在是斗不过低价的P35主板。目前在售的P965主板多为台系品牌，而且只有少数几家仍有产品供应。内地渠道品牌的P35主板性能超过同价位的P965主板，这让P965在市场上难以找到合适的定位。

MC点评：位置已被P35/P31取代，不必考虑。

（3）3系列

P35与P31的兄弟争斗

看过《微型计算机》1月下刊《让你左右为难的599元——P31/P35入门平台你选谁?》一文的读者可能会有印象，对P35与P31的改进及二者之间的差异应该有所了解。P35芯片组和P31芯片组的标准规格差别明显，P31支持1066MHz前端总线频率，只支持DDR2内存，南桥是ICH7，属于入门级产品。不过目前不少一线P31主板通过超频，已经可以支持1333MHz前端总线频率。而P35芯片组原生支持1333MHz前端总线频率，内存可以支持DDR2/DDR3规格，南桥选用ICH9，最大支持的USB数量为12个。P35超频性能相对P31而言更强，目前已经有支持1600MHz前端总线频率的产品，同时还支持CrossFire

945PL	P965	946GZ	P35	G33	P31	G31	X38
LGA 775	LGA 775	LGA 775	LGA 775	LGA 775	LGA 775	LGA 775	LGA 775
533/800MHz	533/800/1066MHz	533/800MHz	800/1066/1333MHz	800/1066/1333MHz	800/1066MHz	800/1066MHz	800/1066/1333MHz
DDR2 533	DDR2 800	DDR2 667	DDR2 800/DDR3 1066	DDR2 800/DDR3 1066	DDR2 800	DDR2 800	DDR2 800/DDR3 1333
PCI-E x16	PCI-E x16	PCI-E x16	PCI-E x16	PCI-E x16	PCI-E x16	PCI-E x16	2×PCI-E x16（2.0）
无	无	GMA 3000	无	GMA X3100	无	GMA X3100	无
ICH7/ICH7R	ICH8/ICH8R	ICH7/ICH7R	ICH9/ICH9R/ICH9DH	ICH9/ICH9R/ICH9DH	ICH7/ICH7R	ICH7/ICH7R	ICH9/ICH9R/ICH9DH
1	无	1	无	无	1	1	无
4	4(ICH8)或6(ICH8R)	4	6	6	4	4	6
8	10	8	12	12	8	8	12
HD Audio	HD Audio	HD Audio	HD Audio	HD Audio	HD Audio	HD Audio	HD Audio
4（ICH7）或6（ICH7R）	6	4（ICH7）或6（ICH7R）	6	6	4（ICH7）或6（ICH7R）	4（ICH7）或6（ICH7R）	6

双显卡技术，因此定位略高。从市场情况看，P35主板价格相差较大，内地品牌P35主板价格相对便宜，而台系厂商的P35价格偏高。P31主板产品不及P35丰富，大多为台系厂商的产品，价格与内地品牌P35主板相当。



P35产品非常丰富，是目前的主流产品。

MC点评：目前英特尔平台主力产品，属于重点考虑对象。

G31\G33无力 MCP73搅局

在英特尔不断推出芯片组产品的同时，其它芯片组厂商也针对英特尔平台推出了有竞争力的产品，其中最值得关注的当属NVIDIA在IGP平台推出的MCP73了。该芯片组最大的特点就是弥补了英特尔自家芯片组在图形核心性能上的不足，通过板载GeForce 7系列图形核心来对抗英特尔自己的G31、G33芯片组。MCP73不支持双通道，不过却非常适合组建低端整合平台，因此在新的英特尔G35、NVIDIA MCP79未上市前成为英特尔整合平台的主要产品。

MC点评：可用于低成本平台。如购机需求不迫切，推荐等待稍后的G35。



MCP73是目前其它厂商在英特尔平台最具竞争力的产品

二、千万别糊涂 合理选购英特尔平台主板

在当前市场上，早期的865和915系列产品已经被淘汰，除了一些工包小厂还在继续生产这类产品外，主要品牌的865、915系列产品早已停产。接下来面临淘汰的就是945系列和965系列，英特尔3系列芯片组的推出，直接导致这两个系列的产品竞争力全无。其对应关系是：P31取代945PL，G31与G33取代945GC/GZ，P35则是针对P965，我们可以想像9系列芯片组的时代将很快画上句号。在3系列芯片组当中，除了X38系列尚处在高端外，其它产品在价格上已经让普通消费者可以接受，是当前主流用户的首选。而整合平台当中，除了英特尔自家的G31\G33外，还有NVIDIA的MCP73可以考虑，这些都是非常值得消费者关注的主板芯片组。

通过前面的介绍，相信大家已经知道近期DIY市场上比较流行的英特尔平台主板究竟是什么，那么应当如何选择呢？我们在这里给大家准备了三套不同档次的配置，以此为参考相信能够给大家更直观的印象。

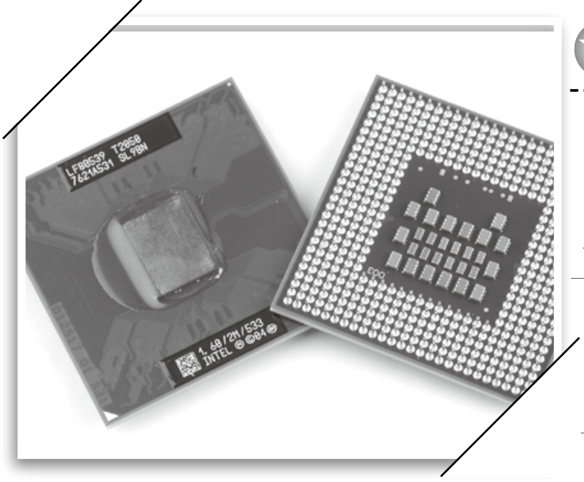
配置一（3500元级）：Pentium E2160+昂达N73PV+160GB硬盘+DDR2 667 1GB×2内存

配置二（5000元级）：Core 2 Duo E4300+微星P31 Neo-F+160GB硬盘+DDR2 800 1GB×2内存+GeForce 8600 GT显卡

配置三（7000元级）：Core 2 Duo E6550+技嘉GA-P35-DS4+320GB硬盘+DDR2 800 2GB×2内存+GeForce 8800 GT显卡

以上三款配置，旨在告诉大家不同档次的英特尔平台，处理器、芯片组、内存应该如何搭配才合理。配置一的价格比较低，但是对于入门级用户来说，完全可以用于包括720P高清播放在内的主流应用。根据不同地区的价格差异，其最终整机价格大致在3500元左右。配置二从内存和主板配置上就可以看出是一款游戏平台，能够满足当前主流3D游戏对配置的要求，最终整机价格大体上在5000元左右。而配置三则是一款地道的发烧友级配置，价格也较高，最终整机预算至少也在7000元以上。从这三款代表配置我们也可以看出，尽管目前市场上英特尔平台芯片组非常多，但是真正值得选购的产品就只有少数几款，其它的或者濒临淘汰或者性价比较低，普通用户根本不必考虑。在认清这一点后，相信大家在搭配英特尔平台时能够更有针对性地进行主板的选择。





走出编号"迷魂阵"！

Intel主流迅驰双核处理器全解析

Intel迅驰平台的不断更新、移动处理器的快速更新换代，这些都使得消费者在购买笔记本电脑时对品种繁多的移动处理器型号无所适从，甚至晕头转向，而本文就是要帮助你理清这些脉络……

文/图 黄山毛峰

Intel在推出Santa Rosa平台（迅驰4代），并不断推出新型号的处理器，给大家带来全新体验的同时，也使大家对迅驰所搭配的处理器充满了困惑：既然都是双核酷睿处理器，迅驰4平台的T7XXX系列跟早期的T7XXX系列有什么不同？新的T5XXX系列与之前的同系列产品又有何区别？T7XXX系列跟T5XXX系列又有什么差异？T7250是T7XXX系列中什么级别的处理器呢？

如果大家没有搞明白这些处理器的区别，就到电脑城购买笔记本电脑，恐怕会留给商家很多的忽悠空间。为此，本文将为你详细介绍酷睿2代处理器以及迅驰4代平台搭配的处理器规格特点以及区别。同时，你还将明白当前Intel移动处理器的"三大家族"之间的区别。

根据Intel移动处理器工作电压的不同，我们可以将之划分为三大类，即标准电压版（Standard Voltage）、低电压版（Low Voltage）和超低电压版（Ultra Low Voltage）产品。

标准电压版（T系列移动处理器）

首先我们看看当前的主流产品——基于Merom核心的酷睿2处理器。该类处理器又可划分为两个平台的版本，一是用于Santa Rosa平台（迅驰4）、采用奇数名称的T7700、T7500、T7300和T7100（编者注：目前又增加了T7800和至尊版X7800/X7900）；二是用于Napa Refresh（俗称迅驰3.5平台）、采用偶数名称、4MB二级缓存的T7600/T7400/T7200以及2MB二级缓存的T5600/T5500。那么这两类处理器又有何区别呢？

表1：用于Santa Rosa平台和Napa Refresh平台的标准电压版T系列移动处理器列表

处理器类型	处理器型号	主频（GHz）	FSB(MHz)	二级缓存	Intel64	IDA	VT	接口
Merom 65nm (Santa Rosa)	T7800	2.60	800	4MB	支持	支持	支持	Socket P
	T7700	2.40	800	4MB	支持	支持	支持	Socket P
	T7500	2.20	800	4MB	支持	支持	支持	Socket P
	T7300	2.00	800	4MB	支持	支持	支持	Socket P
	T7100	1.80	800	2MB	支持	支持	支持	Socket P
Merom 65nm (Napa Refresh)	T7600	2.33	667	4MB	支持	不支持	支持	Socket M
	T7400	2.16	667	4MB	支持	不支持	支持	Socket M
	T7200	2.00	667	4MB	支持	不支持	支持	Socket M
	T5600	1.83	667	2MB	支持	不支持	支持	Socket M
	T5500	1.66	667	2MB	支持	不支持	不支持	Socket M

1.前端总线频率不同

Santa Rosa平台搭载的处理器与前代Napa Refresh平台处理器同样采用Merom核心以及Core微构架、65nm制程和双核心，并支持64位处理技术和VT虚拟化技术。二者最明显的差别在于Santa Rosa平台的Merom处理器拥有800MHz FSB（前端总线频率），而Napa Refresh平台仅支持667MHz FSB，从而在复杂的双核心运算中可提供更高的数据吞吐能力。同时，处理器插槽也由Napa Refresh的Socket M改为Santa Rosa的Socket P插槽，尽管二者都是478针脚，但由于针脚定义不同使得旧有945GM系列主板不能支持Santa Rosa平台的新Merom处理器。

此外，二者在动态FSB频率切换方面有着显著差异。旧版本Merom处理器在待机时（即工作在省电模式下），无论自身主频为多少，都会将倍频降为×6，外频（即FSB/4)则维持在166MHz，这样就会出现两种工作频率：全速工作的标准频率和待机时的1GHz（166MHz×6）。

与之相比，新版本Merom处理器由于FSB调高至800MHz，同样状况下待机频率就会变成200MHz×6=1.2GHz，比之前的待机频率更高，这就意味着省电

能力将变弱，但对移动平台来说这是不可以的。因此，新版本Merom处理器增加了动态FSB调节机制，系统待机时会根据情况同时降低外频和倍频，从而实现待机频率比旧版本处理器，即Napa Refresh平台的Merom处理器更低，从而达到省电的目的。

2.IDA功能有差异

IDA全称Intel Dynamic Acceleration，意即动态加速功能。这项新技术是Intel从Santa Rosa平台的Merom处理器开始拥有的，用于配合目前数量仍居多数的单线程应用程序。考虑到双核心对单线程程序执行效能的提升没有帮助，IDA技术干脆让另一个核心进入C3模式待机，而第一核心自动超频，在不超过散热设计的原则下提高一级倍频运行。例如T7100 Merom处理器工作频率为1.8GHz，在IDA技术下，处理器倍频会调高一级，从而相当于单核心2.0GHz处理器，这样的好处在于可以榨干双核处理器的性能，又不白白增加耗电量。

3.留心区别“阉割”版

另外，Intel为了让移动双核处理器价格更加平易近人，而推出了一系列缩减部分功能的产品（俗称“阉割版”），从而进一步扩大Santa Rosa平台的普及度。这些处理器包括T7250、T5550、T5470、T5450、T5300和T5200等，具体区别请大家参见表2。这也是为什么市面上部分Santa Rosa平台机型价格能卖得如何便宜的重要原因。

低电压版（L系列移动处理器）

相比TXXX系列处理器，Intel低电压版移动双核处理器的命名则以“L”开头，意即Low Voltage。该系列处理器的TDP功耗由T系列的35W降至17W，工作主频也相应降低，以牺牲性能来换取更长的电池续航能力。同样的，该系列处理器也可分为用于Santa Rosa和Napa Refresh平台的两大类，即以奇数命名、Santa Rosa平台的L7700/L7500/L7300处理器以及以偶数命名、Napa Refresh平台的L7400/L7200。二者的主要区别同样有两个，一是FSB，前者的FSB为800MHz，后者为667MHz；二是IDA功能，前者具备，后者没有。当然，它们采用的接口也有所差异，前者使用Socket P，而后者使用Socket M。

表2：看清“阉割版”处理器的差异

处理器型号	制程	主频(GHz)	FSB(MHz)	二级缓存	Intel64	VT	芯片组系列
T7250	65nm	2.0	800	2MB	支持	支持	965
T5750	65nm	2.0	667	2MB	支持	不支持	965
T5550	65nm	1.83	667	2MB	支持	不支持	965
T5470	65nm	1.60	800	2MB	支持	不支持	965
T5450	65nm	1.66	667	2MB	支持	不支持	965
T5300	65nm	1.73	667	2MB	支持	不支持	945
T5250	65nm	1.50	667	2MB	支持	不支持	945

表3：Intel主流低电压双核处理器差异

处理器类型	处理器型号	主频(GHz)	FSB(MHz)	二级缓存	Intel64	IDA	VT	接口
Merom 65nm (Santa Rosa)	L7700	1.8	800	4MB	支持	支持	支持	Socket P
	L7500	1.6	800	4MB	支持	支持	支持	Socket P
	L7300	1.4	800	4MB	支持	支持	支持	Socket P
Merom 65nm (Napa Refresh)	L7400	1.5	667	4MB	支持	不支持	支持	Socket M
	L7200	1.33	667	4MB	支持	不支持	支持	Socket M

超低电压版（U系列移动处理器）

为满足一些超轻薄机型对散热的苛刻要求，Intel还推出了功耗更低的超低电压版处理器，即U系列Merom处理器。它的TDP功耗在L系列处理器的17W基础上进一步缩减，降低至10W。当然性能也有所牺牲，包括降低前端总线频率、主频以及二级缓存容量，即便如此这类处理器的价格一点也不便宜，这也是导致超轻薄机型价格居高不下的重要因素之一。有意思的是，在U7XXX系列处理器中，无论是用于Santa Rosa还是Napa Refresh平台的产品，它们的前端总线频率均为533MHz，甚至产品编号也完全一样（购买时要特别小心），唯一的区别在于是否具备IDA功能和采用何种插槽，如表4。

表4：Intel主流超低电压版处理器差异

处理器类型	处理器型号	频率	FSB	二级缓存	Intel64	IDA	VT	接口
Merom 65nm (Santa Rosa)	U7700	1.33	533	2MB	支持	支持	支持	Socket P
	U7600	1.2	533	2MB	支持	支持	支持	Socket P
	U7500	1.06	533	2MB	支持	支持	支持	Socket P
Merom 65nm (Napa Refresh)	U7700	1.33	533	2MB	支持	不支持	支持	Socket M
	U7600	1.2	533	2MB	支持	不支持	支持	Socket M
	U7500	1.06	533	2MB	支持	不支持	支持	Socket M

除了处理器，还得留意搭配主板

通过上文的分析，我们已经可以清楚地对当前主流的Merom双核移动处理器进行分类。此外，大家在购买笔记本电脑时不要只留意CPU的型号，还得重点注意配套主板，如迅驰4配套主板采用Intel GM/PM965系列芯片组。如果主板使用945系列芯片组，而商家又在大肆宣传这是一台迅驰4机型，大家可要小心了。此外，Intel常常会推出一些命名比较奇怪的“阉割版”产品，大家在遇到这类产品时一定要注意了解，不要轻信商家的宣传，没准他自己也不明白具体规格。



万元购本本，小心是样机



装机，对于你我来说再熟悉不过。它既是DIYer成长的必经之路，也是DIYer生活中不可或缺的习惯。大凡装机就会有收获、有感慨，或奇闻趣事，或经验技巧，抑或惨痛教训……如果您愿意将自己的装机经历与《微型计算机》众多读者共同分享，请发送E-mail至邮箱：mcdiy365@sina.com或wuj@cniti.com，邮件主题注明：装机的故事。文章字数体裁不限（配图更好），只求真实，一经采用稿费从优。

热心读者 小 何：元旦刚过，我怀揣着生平第一次挣到的年终奖金走进了电脑城，去实现工作以来的最大梦想——拥有一台属于自己的笔记本电脑。很早就开始接触DIY的我对于自己的电脑水平还是颇有信心，而且之前看过MC Mobile 360°栏目的文章，本以为购买笔记本电脑就像选购电视机一样轻松，岂知还是差点栽在不良商家手中。

此次的购买目标是华硕F8H75Sv-SL，根据之前了解的信息，该产品的官方报价为10988元，且正在开展新年促销活动，赠品为精品背包一个。“请问华硕F8H75Sv-SL有货吗，卖价是多少？”“你说的是F8S吧，有货，最低价9980元。”在我遇到的第一家华硕笔记本电脑专卖店里，导购的报价竟比“官方报价”少了一千元。俗话说“货比三家”，为了掌握这款产品的本地最低卖价，我又询问了三四家笔记本电脑专卖店，报价从10000元到12000元不等。看来还是第一家店给的报价更实在，于是我又回到了那儿。或许是幸福来得太突然，我总觉得有些不安，于是又提出先看样机。查看硬件设备，处理器一栏显示的是Core 2 Duo T7250，而我清楚记得华硕F8H75Sv-SL采用的是Core 2 Duo T7500处理器，原来猫腻在此。质问导购为何偷梁换柱，对方却一脸无辜地表示并未作假，还拿来配置单以示清白。查看机器底部的铭牌，这才发现样机的型号为F8H725Sv-SL，和F8H75Sv-SL同属一个系列，虽外观相同，但前者的配置稍逊于后者。当然，9980元也是F8H725Sv-SL的报价，而我要的F8H75Sv-SL的报价为11000元。听说该系列还有一款配置更高的型号，报价接近12000元，这下终于可以解释先前华硕F8S的报价从10000元到12000元不等的疑惑。

经过一番讨价还价，导购最终愿意比官方报价少八百元的价格成交。或许你会认为我捡到了便宜，别急，商家的表演才刚开始。谈好价格，导购要求先支付两百元的订金才能提货，我二话没说便照办了。接下来导购表示最近生意很好，该门店储备的F8H75Sv-SL已经售罄，需要从别处调货。十几分钟过去后，一位穿着和导购一模一样的小伙子将我购买的笔记本电脑送了过来，我注意到他的胸牌上写着“XX门市”。仔细查看包装箱，封口处只有一层华硕专用封条，但边缘似乎有重新粘过的痕迹。导购的解释是运输过程中因车身颠簸导致部分封条有些移位，并保证肯定是新机。仔细端详产品的外壳、键盘缝隙以及各个端口，确实不像是被使用过。满心欢喜的我正准备开机查看，突然发觉机身竟然有余温，尤其是在这么冷的天，温度感受十分明显。唯一合理的解释，就是这台机器在装箱之前还在运行。另外，这台机器的电源适配器也是散乱地放在一边，并未用细铁丝将电源线捆起来。联想到送货员工的胸牌，我立马联想到这台笔记本电脑很可能是在其它门市展示的样机，因为调货的关系才匆匆封装了并送过来，难怪报价会如此之低。当然，导购全盘否认了我的推测，支支吾吾半天却没有一条理由令人信服，最后干脆辩称“产品一直放在仓库里，而仓库开了暖气”。

眼看这事越闹越大，加之节日期间前来电脑城购物的消费者很多，大家驻足围观已严重影响到该店的正常经营。这时店长出面了，声称可能是把产品搞错了，承诺再换一台并加送一个容量1GB的闪盘。至于我吗，见好就收了，毕竟今天是来购买产品不是来闹事的。何况经过这么一闹，想必对方也不敢再作假了。之所以写下这次的购买经历，目的是为了将不良商家的骗人手法曝光，避免更多的消费者上当。

编辑点评：要不是这位读者细心，不良商家这招调包计险些得手。小编给大家（特别是新手）提个醒，购买电脑硬件一定要认清具体型号，避免不良商家玩文字游戏。同时，若商家报价比其它店的低不少，建议最好在验机时多个心眼，仔细查看。否则宁可换一家购买，毕竟大多数笔记本电脑的利润并不高，在官方报价的基础上还能享受超过五六百元的折扣少之又少。感谢小何的报料，如果你也有过类似经历，不妨发送E-mail至邮箱：mcdiy365@sina.com或wuj@cniti.com与大家分享。



国内专业IT资讯、知识媒体群的在线订购网站

在线订购服务专线：023-63521711

HTTP://SHOP.CNITI.COM



精美印刷（含彩色32页） 超值价：20元



240页精美图书 超值价：25元



2张DVD 超值价：39.8元

邮购请另付4元/次邮费 邮购地址：(401121)重庆市渝北区洪湖西路18号 收款人：远望资讯读者俱乐部 垂询：(023)63521711

国内专业IT资讯、知识媒体群的在线订购网站

在线订购服务专线：023-63521711

HTTP://SHOP.CNITI.COM



192页精美图书 超值价：22元



256页精美图书 超值价：25元



272页精美图书 超值价：26元

邮购请另付4元/次邮费 邮购地址：(401121)重庆市渝北区洪湖西路18号 收款人：远望资讯读者俱乐部 垂询：(023)63521711

责任编辑：夏 松 E-mail:xias@cniti.com

早就想将家里淘汰下来的Celeron D平台装个外壳放在客厅里了！可是正版MCE系统不容易搞到（大部分都是随OEM机赠送），而自己DIY MCE系统又非常麻烦。显然，要让家里人在Windows XP系统下点击操作电影、音乐以及图片等的播放更是不现实。于是，在万般无奈之下，我把目光投向了那些廉价易得的第三方“类MCE”软件……

文/图 郭景希

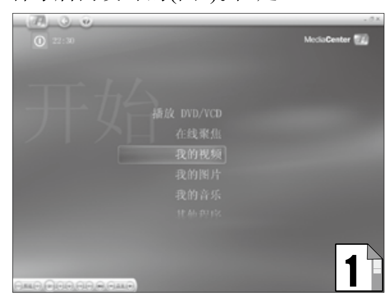
MCE，你并非HTPC的唯一选择

看“我”如何打造自己的客厅电脑

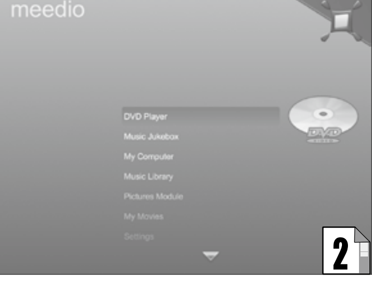
客厅电脑、MCE、高清……这些也许是每一个高清影迷的梦想。可是，有不少人都还是习惯性地将配置最好的电脑放在卧室或者书房用于游戏，而对于淘汰下来的旧配置，他们则希望加一个时髦的机箱摆放在客厅用来播放RMVB、MPEG、DivX等网络视频，以及播放照片和音乐供家人娱乐。这也同样不违背HTPC的定义和初衷。

HTPC既然是放在客厅里的媒体中心，就要讲究方便和易用。虽然在HTPC上使用Windows XP操作系统是可行的，但是就实际应用来看那是相当不方便的，尤其对家人而言更是如此。Windows MCE便是为了解决这种矛盾而设计的(图1)。但是Windows MCE主要是面向OEM用户，在硬件和获得方法上有诸多限制。于是为了满足用户的需要，一些第三方的媒体中心软件就出现了。这些第三方的客厅电脑软件也许在对高清视频播放的支持上不尽如人意，不过作为低成本HTPC解决方案，用它们搭配老配置的主机，再加上一个时髦的小机箱外壳，放在客厅给家人看网络下载的电影、浏览家庭照片以及播放音乐等都是非常不错的选择。

这些软件中，我认为较有特点的当属Meedio(现已被雅虎收购)(图2)和Power Cinema(图3)。下面就以这两款软件为主角，让我们一起来看看，在MCE之外其实也还有很多相当不错的选择的。



1



2

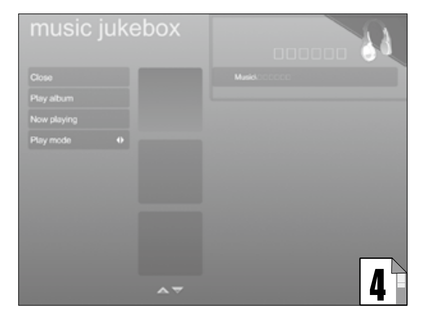


3



◎主要优点：功能完善，第三方插件非常丰富，几乎能实现MCE所具备的全部功能。
◎主要缺点：在插件的配置和使用上较为复杂，对中文的支持不是非常完善，外挂字幕播放电影时较为麻烦。
◎适合人群：有一定钻研精神和DIY动手能力的发烧友。

Meedio算是一个比较老牌的“类MCE”客厅电脑软件，在许多经常玩遥控器或是老资格的DIYer群体中有着不错的口碑。它不但能实现几乎所有MCE的功能，而且相比其他同类软件，Meedio最大的优点在于其插件非常丰富，支持者也很多。不过最大的缺点在于Meedio本身不支持中文显示，双字节(如中文)字符都显示为乱码(图4)。不过别慌张，这是有办法解决的。



4

Meedio被Yahoo收购前最后一个版本是Meedio1.41，不过这个版本现在几乎在网上找不到下载了，目前网络上流行的一个版本是Meedio1.15.25主程序和它对应的汉化包。其中的汉化包解决了中文显示为乱码的问题，同时也对设置界面做了部分汉化。下文将以这个版本为例进行介绍。

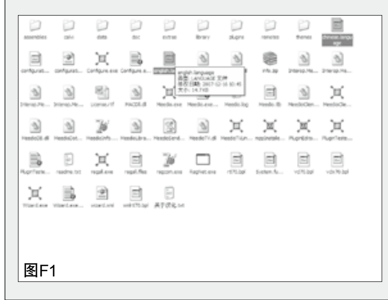


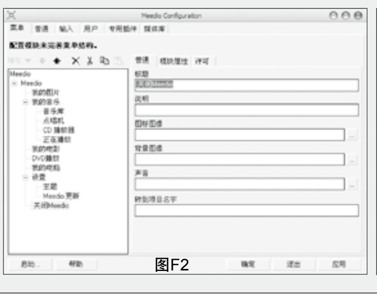
Tips：如何汉化Meedio的界面

安装好Meedio汉化包，进入程序的根目录，找到一个名为“English. language”的文件，这个就是默认的语言文件。如果你下载的安装包中存在一个“Chinese.language”的文件(图F1)，那么就用这个文件中的内容替换English. language”文件中的内容。或者将“Chinese.language”改名为“English.language”替换掉原文件即可。

如果没有“Chinese.language”的话，就只好自己翻译了。在英文的等号后面添加你自己想要的中文名称即可，该方法也可用来修改Meedio的翻译名称。比如你大可以将“My TV”翻译为“XXX的私人频道”。

主界面的汉化要到设置的第一页里，任意选择一个项，在右边“标题”处将原来的英文翻译成中文(图F2)，再进入Meedio之后就可以看到效果了(图F3)。


图F1


图F2



图F3

Step 1 Meedio的获得与安装

由于已被雅虎收购，Meedio的官方网站已经不提供下载，但Meedio的安装程序在网上很容易找到。下载后运行Meedio的安装程序，在安装完成后会有一个配置界面(图5)



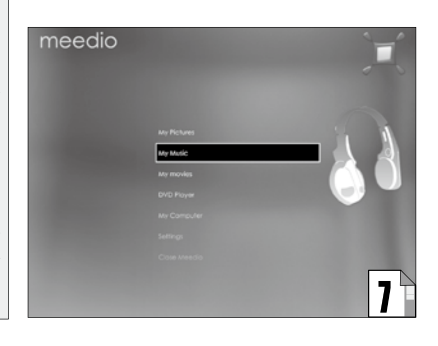


根据网上下载的安装包不同可能会有点差别

在这里，我们可以给Meedio指定图片、音乐、电影的存放文件夹，还有天气和TV的相关设置。如果在这一步中什么也不选，Meedio的主界面上将只有“DVD Player”、“Close Meedio”和“Settings”三个选项。在进行天气配置时，不要在“ZIP CODE”一栏中填邮政编码，输入所在城市名的正确拼音，点击下方的“Search”按钮一般就可以找到了，当然，记得插上网线更新数据库(图6)。随后Meedio就会进行一番数据收集，然后将信息保存起来。完成后就可以开始体验了。

Step 2 体验Meedio

Meedio的主界面与MCE较为神似，简洁有序，各种功能一目了然。背



Tips：自定义Meedio界面

自定义界面，在设置界面的第一页。

添加删除模块：要添加，点击左上角的“增加”按钮，会看到有很多功能可以选择。点击一个你想添加的模块，然后在右边的相关属性页中正确定义就可以了。

按钮排序：选中一个功能，在其上方有向上和向下的箭头，点击就可以实现移动。再进入Meedio，按钮的位置就改变了。

界面自定义：选择一个功能，切换到“普通”，“图标图像”里可以选择自定义的图标，“背景图片”里可以选择图片作为背景图，“声音”里可以选择声音文件作为背景音乐。



景色彩没有过分的华丽，不会分散眼睛看功能区的视线(图7)。但是与MCE相比，Meedio在操作的时候没有任何的动画效果，让人觉得有些单调，我认为在这一点上略有不足。

Meedio的资源占用率和运行速度与你使用的插件数量、质量以及媒体库大小有直接的关系。但是程序对显卡要求不高，在我的试验中，MX400级别的AGP显卡都可以玩转Meedio。

多媒体管理

Meedio对媒体的管理是通过一个媒体库来实现的，在"Meedio Configuration"的"媒体库"页中可以对媒体文件进行编辑。虽然便捷性不及Windows MCE和后面提到的Power Cinema，但自由度要高出不少，自定义的选项更多。需要特别表扬的是Meedio的媒体库自动更新功能，在它的帮助下，即使收藏增加了也不用手动重新收集一次信息，可以给我们带来不少方便。

多媒体性能

Meedio在图片展示时也没有任何特效，让人觉得有些单调。同时图片展示时，控制条还要占一部分空间，使原本为全屏的图片左右两边多出了黑边，不过控制条在一段时间后会自动隐藏，无需过分担心(图8、9)。

在使用音乐播放功能时，建议大家写好音乐文件信息(如MP3文件的ID3V1/ID3V2标签)，否则你会发现寻找一个音乐文件非常痛苦。好在点唱机(Jukebox)里主要以专辑分类，显得比较有规律，如果该专辑的图片被收集进去了，还会显示出来(图10、11、12)。

根据我的经验，为了使用的方便，我们应该把属于专辑的歌曲从音乐中去掉。想同时听不同专辑中的歌曲时可以通过编辑播放列表来实现。同时，在音乐播放时，我们只有重新进入到Now Playing才能对播放进行控制，这点也颇为不便。

Meedio的视频媒体信息中如果存在添加了图片的电影，在主界面和浏览界面里都会将图片显示出来。与MCE相比，虽然局限性大且死板，但比动态捕捉要节省不少资源。只要你的系统里有相关格式的解码器，并将文件添加进列表，Meedio几乎就可以支持所有的视屏格式，过程简单方便。Meedio可以支持断点续播，但是如果一部电影分成了CD1、CD2之类，那么它只播放一个文件，必须事先把视频文件合并。另外，Meedio不支持外挂字幕也是一个非常大的遗憾(图13、14、15)。

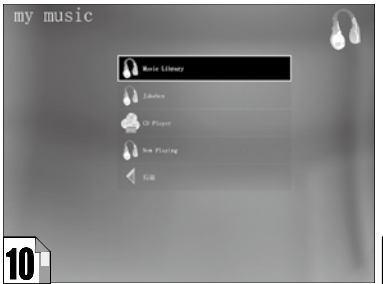
Meedio的插件

数量众多的插件让Meedio的功能堪称全面，有的插件还可以让





图片浏览







音乐播放





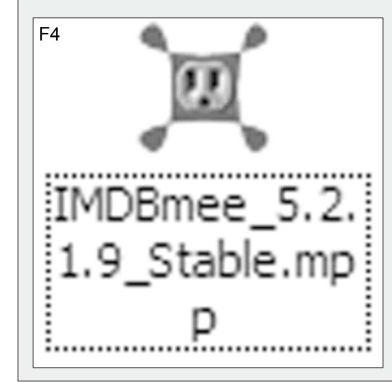


视频播放

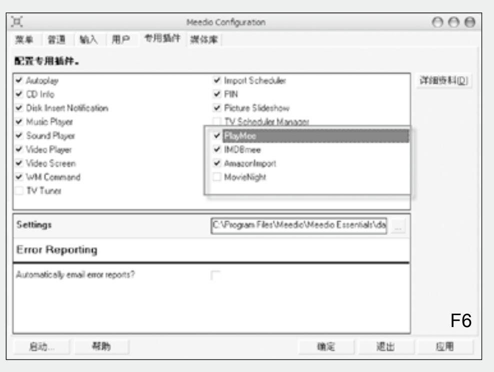


Tips：如何添加插件

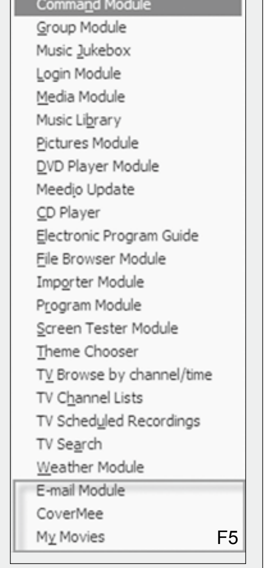
Meedio的插件安装包是一个以".mpp"为后缀的特殊文件，在安装了Meedio的情况下，该文件的图标即为Meedio的图标（图F4）。打开后的窗口中会显示该插件的作者和简介，点击"Install"就可以完成安装。随后进入"Meedio Configuration"，如果安装的是模块，则在"菜单"页中点击"增加"，选择你装上的模块后在右侧进行相关配置(图F5，安装模块)。如果安装的是插件，则在"专用插件"页中勾选安装的插件来启用，并且在下方进行相关的设置(图F6，添加插件)。然后就可以进入Meedio使用这些插件了。



F4



F6



F5

Meedio成为智能家居的"心脏"，而前文中提到的很多Meedio缺点都可以通过使用插件的办法得到解决。

以下是我推荐大家尝试使用的插件(http://www.meedios.com/OpenMAID/)。

E-MAIL Module：允许你在Meedio上收发邮件(属于模块类型)

MSN Module：允许在Meedio上登录MSN。(属于模块类型)

Extended Jukebox：如果你有一块小LCD屏，配上这个插件可以让你DIY出一个类似于DVD播放器上的小显示屏来，让你的HTPC 更家电化。(属于插件类型)

My Movies ："我的电影"的一个增强插件，可以让你更舒适地浏览电影收藏，并且可以实现视频的动态捕捉。(属于模块类型)

Movie Night：电影播放的增强插件，功能极其强大。(属于插件类型)

Amazon Import：通过连接到Amazon.com网站，为你的媒体库下载媒体的有关信息和图片(包括音乐和电影)。(属于插件类型)

IMDBmee ：连接到IMDB网站自动下载影片的信息、简介和封面，还可以获得影片的IMDB评分信息。(属于插件类型)

点评：总体而言，Meedio更像是一个"操作系统"，提供最基本的功能，扩展功能则由插件来完成。Meedio的使用难度比较大，刚开始不是很好上手。但我强烈推荐那些喜欢钻研和摆弄的DIYer使用Meedio，因为Meedio就像《变形金刚》中大黄蜂最初的"Piece-of-crap Carmaro"一样，在不断了解的过程中会持续给你带来惊喜。这一点进入插件库就很容易理解了，毫不夸张地说，在那里你会觉得它的自由度之高几乎可以用恐怖来形容了——是的，几乎一切都可以DIY！

Power Cinema篇

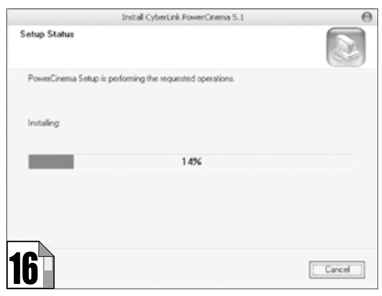
◎主要优点：使用简便，全傻瓜化，图片浏览与音乐播放功能较有特色。
◎主要缺点：缺乏插件支持，功能稍显单调，视频播放性能有所欠缺。
◎适合人群：初级玩家，不喜欢动手的玩家。

Power Cinema的中文名称叫"威力剧院"，它与Power DVD同是Cyberlink公司的产品。其优势在于方便快捷，容易上手，并且官方提供了全简体中文界面，使用非常舒适。也许是为了方便快捷，软件的功能比较简单呆板，设置选项也比较单一，个性化功能缺乏，不过并不给使用带来不便。作为媒体中心软件而言，的确值得大家一试。

安装

Power Cinema的安装比较简单，就如普通的程序安装一样(图16)。完成后也不需要什么设置就可以直接运行。在第一次运行程序时会出现配置向导(图17)，按自





16



17



18

己的需要设置即可。

要切换成简体中文的话，只需进入“Settings”→“Language Settings” 把“English”换成“汉语”即可(图18)。Power Cinema还会为了适应电脑的性能作出一些调整，比如关闭动画效果，这些都可以在程序设置中自行调整。

体验

Power Cinema的主界面十分清爽美观，各个图标比较有立体感。图标、按钮和文字都比较大，适合HTPC的应用需要。各个应用区的按钮不多，简洁明了，可以满足绝大部分的应用。在任何功能区下都有一个“设置”按钮，可以很方便地跳转到当前功能的设置(图19、20)。

很遗憾，Power Cinema并不支持RM和RMVB格式的视频。看来Cyberlink对版权保护还是不遗余力的。如果是支持的文件格式，Power Cinema会通过截取视频的方法获得一个图片来作为该视频的标记。在播放视频时，左下角会出现一个小的观看和控制区。Power Cinema同样支持断点续播，但可能压根就没想用视频模块来播放电影，于是也不支持外挂字幕。更要命的是，我还未发现让Power Cinema支持插件的方法，没有办法弥补这些缺点(图21)。

图22所示的是音乐播放功能。Power Cinema支持ASF、WAV、MP3、WMA等格式的音乐，还可以支持WMP、M3U等播放列表，不支持无损压缩音频不能不说是一个遗憾。我们需要让Power Cinema搜索一遍硬盘中的音乐文件，才可以在“音乐”中看到它们。具体为“设置”→“音乐”→“搜索音乐”，程序会自动分析找到的可支持的文件，根据文件的信息将文件分类(专辑、作者、流派)。这里顺便再提醒一下读者：把音乐文件的信息弄正规一点，或者下载时就选正规一点的，不然进入Power Cinema后你就会知道什么叫做“欲哭无泪”了。当你的媒体库扩充时，依然要搜索一遍才能被Power Cinema“看到”，相比Meedio的“自动更新”有所不足。

不过在Power Cinema中播放自己喜欢的音乐是非常简单的，只需要将音乐文件后面的星星选中就可以了(图23)。然后到“音乐”下的“音乐列表”中就可以很快地找到(图24)。



19



20



21



22

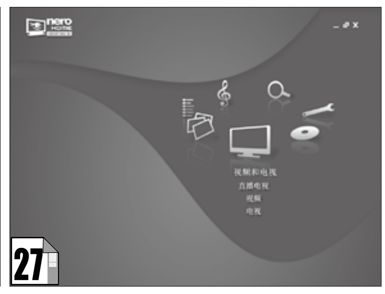


23



24



Inter Video Home Theater

Nero Home

同播放视频一样，在音乐播放时屏幕左下脚会也出现一个音乐控制的小界面。在我们进入其他模块时这个界面也不会消失，也不会过于抢眼，这是个非常人性化的设计。

在图片浏览功能中，Power Cinema会将你设置的图片文件夹中的图片展现在你眼前，至于观看的话，与其它媒体中心软件没太大区别。但是Power Cinema的幻灯片模式有点意思，在设置中将“幻灯转场”设置为“运动”。图片就会以运动形式来展现，在观看风景图片的时候会给你带来意想不到的惊喜。从这点来看，Power Cinema的图片浏览功能是比较出色的(图25)。

在“其他”选项中可以找到“在线商店”、“电影”、“音乐”、“下载”、“支持”以及“更多节目”的项目，我们可以从这里获得官方的支持信息、更新Power Cinema等等内容，综合言之还是比较好用。如果“其他”中有内容更新，在主界面的“其他”项旁边会有一个小图标（“其他”功能需要网络连接。不知是不是由于我的个别原因，在“游戏”项中发现空空如也，无法使用）。

点评：虽然Power Cinema的功能不算丰富，但是对于一款强调简单方便的媒体中心软件而言，要求太多的功能和太详细的设置或许反而违背了使用媒体中心软件的初衷。毕竟媒体中心电脑这个概念本身就没有要求过多的功能，不然就直接用Windows好了，还用不着这么折腾了。综合而言，我将这款软件推荐给繁忙的上班族和DIY热情不高的朋友们。该软件使用方便舒适，配置起来没有太大的困难，比较傻瓜化。偷懒也未尝不是一种享受！

写在最后

当然，客厅电脑软件还有很多，我在此列举的也仅为冰山一角而已。比如下面的这些客厅电脑软件都各有其特色，大家不妨多选择尝试，相信会找到你最满意的组合的。

Inter Video Home Theater：该软件对操作的反应偏慢，界面颇有些刺眼。功能简单并且DIY功能缺失。其余表现也只能说比较平平，相比Meedio和Power Cinema都有所不足(图26)。

Nero Home：Nero7自带的媒体中心软件，漫画风格的主界面让人感到耳目一新。但是在实际使用时，存在对操作的反应不够迅速、占用资源偏大、媒体管理上过于复杂及使用时易“迷路”的缺点。但是和Nero其它的软件互动丰富，有时也能带来一些方便(图27)。

此外，几乎所有的电视卡厂商和部分显卡厂商都推出了配合自家硬件的媒体中心软件。如果大家发现了有价值、有特点的媒体中心软件，DIY经验谈栏目欢迎大家投稿(xias@cniti.com)，将你的心得与大家分享。

Tips：关于Meedio和Power Cinema的遥控器使用

相较Windows MCE对遥控器和电视卡近乎“苛刻”的要求，Meedio和Power Cinema的表现就厚道多了。一般的遥控器只要能够被Windows识别，一般都可以被Meedio和Power Cinema支持。在Meedio的配置程序“输入”页中，我们还可以进行按键功能自定义。而Power Cinema为了满足易用的需要，没有类似选项。所以对于某一些遥控器可能需要使用输入命令映射（即将遥控器动作转换为鼠标动作或键盘动作）。而MCE遥控器严格遵循“Windows消息机制”设计，故两款软件都可以非常好地与之兼容。至于电视卡，根据很多玩家的反映来看，绝大多数电视卡都可以与它们兼容。

但是我个人认为，在HTPC上使用无线键鼠也不失为一个好的选择。毕竟HTPC除了用于（高清）视频、音乐播放和图片浏览外，还可以实现游戏机的功能。大家可以想象一下，用大屏电视机或者投影机，在家庭影院的环绕声包围之下进行游戏（尤其是FPS游戏），会是什么感觉呢？

责任编辑：夏 松 E-mail:xias@cniti.com

现在喜欢单反相机的人越来越多了，但是面对单反相机动辄几千，上万的镜头，特别是微距镜头，用户也是有心无力，囊中羞涩啊！不过，根据"自己动手，丰衣足食"的伟大号召，我们自己开发微距镜头，"一头两用"，而材料只需要一个薯片筒而已。还等什么，动手吧！

文/图 MT

纸筒的妙用

自制微距镜头

随着价格跳水，越来越多的人选择了数码单反相机。大家在购买相机的时候一般配备的都是18mm~55mm或者是18mm~70mm的变焦镜头，虽然能够满足大部分摄影需求，但如果要进行微距摄影，这些镜头就显得力不从心。虽然购买微距镜头才是王道，无奈高昂的价格也让人难以接受，就算近摄接圈也价格不斐，更别说什么近摄皮腔之类的玩意儿了！其实没关系，"自己动手，丰衣足食"自己DIY一支微距镜头也不困难。

为了清楚的理解本次改造的原理，我们在动手之前先介绍下实现微距摄影的五种方法：

1、镜头前加近摄镜片：相当于在镜头前装了放大镜，低挡次的近摄镜片效果不好的，高档的价格昂贵。

2、镜头反接：利用反接环反转镜头接在机身上，价格并不算贵，但不容易买到。

3、加近摄接圈或皮腔：价格不斐，只适宜用于焦距较短的镜头。

4、长焦镜头前加反接镜头：能实现超微距，前提是至少有两支镜头。

5、使用专用微距镜头：最直接，效果最好，花费最高。

其中最令我们感兴趣的就是反接镜头——将镜头掉转180°后装在机身上进行近摄。它的原理是：镜头的后焦距均短于前焦距，反接后其有效焦距变短，从而达到近摄的效果。如：焦距为50mm的镜头反接可以达到1:1的像物比例，它的的优点是：进一步增大了镜头与焦平面的距离；拍摄立体景物时能够达到良好的效果；最重要的是简单且廉价。



镜头盖打孔，准备反接

反接镜头必须要反接接环，它的一端是螺口与镜头的前端连接，另一端是卡口与机身连接。没有反接接环，我们最大的问题就是和机身的连接，机身盖是个不错的选择，当然，你必须舍得在上面动手脚，畏手畏脚可是做不好DIY的。我们的第一步就是取下机身盖，按镜头接口尺寸把它挖空。

注：机身盖在镜头接上机身后，常被闲置不用，有需要的玩家也可以在售后中心购买机身盖，价格较便宜，原配机身盖一般不超过100元。

第二步是选择一个能刚好装下镜头的一端开口的筒状物体，比如擦拭干净的薯片筒，当然你可以选择其它的合适的东西。在薯片筒的底部中央开一个和机身盖的开口同样大的口。





左图：薯片筒也要挖洞，选择大小合适的筒，口径要和镜头盖差不多大

右图：镜头装入薯片筒

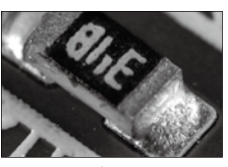
第三步，把机身盖和被钻开一个孔的薯片筒底部对接，用胶水粘在一起。此处一定要粘牢固，防止镜头掉下损坏。

最后需要把镜头的前段朝里装进我们做好的罐中，为了保证镜头和薯片罐的牢固结合并防止漏光，要用柔软的材料包住镜头。



通过镜头盖，可以把改造完成的镜头套在机器上

到此为止，我们的微距镜头就打造好了。把它装在镜头上我们就可以开始拍了。拍照的时候要注意反接的镜头已经不能自动对焦了，我们只能移动相机来对焦，此时需要选择光圈优先的测光模式，并在对焦的时候把光圈连动杆拨向另一端，拍照时放开。



微距拍摄样张

经过我们小小的改造，一个不错的微距镜头就诞生了，代价仅仅是一个机身盖和薯片筒，而改造中也几乎不存在什么风险。最后特别提示：如果胶水粘接不牢固或者镜头和薯片筒嵌合不稳定，很容易造成镜头跌落或滑脱，甚至完全损坏，我们建议用户最好在保证牢固安全的情况下使用，并在使用完成后立刻取下镜头和薯片筒。还是那句老话：改造存在风险，用户谨慎为之！



责任编辑：夏 松 E-mail：xias@cniti.com

DX10游戏提供了前所未有的逼真画质。想要在高分辨率、高画质下较流畅地运行《英雄连：抵抗前线》这样的DX10游戏，一块GeForce 8800 GT显卡是基本条件。但有了好显卡就一定能流畅运行游戏了吗？

文/图 qf1919

显卡强劲≠游戏通畅

实测处理器对3D游戏性能的影响

CPU成为瓶颈

事实上，不少玩家在使用GeForce 8800 GT运行最新几款DX10游戏大作的过程中，会发现FPS虽有较明显改观，但远未达到流畅的程度，甚至还会出现画面停滞的现象，特别是最低帧数也不时跌落到个位数，严重影响了流畅性。难道GeForce 8800 GT也实力不济，不能满足玩家的要求？当我们注意到那些抱怨GeForce 8800 GT在1280×1024分辨率、高画质下也不能流畅运行《孤岛危机》、《英雄连：抵抗前线》等游戏的用户大多是不愿意在除显卡以外的硬件上投资的游戏玩家。他们大多购买的是低端CPU，并且认为3D游戏性能只取决于显卡，而CPU的影响微不足道。事实上，游戏性能除了和显卡相关外，和CPU也密不可分。这样一来，笔者自然就把"GeForce 8800 GT不能流畅运行DX10游戏"的问题集中到了硬件瓶颈上，而非显卡本身。

超频是一种解决之道

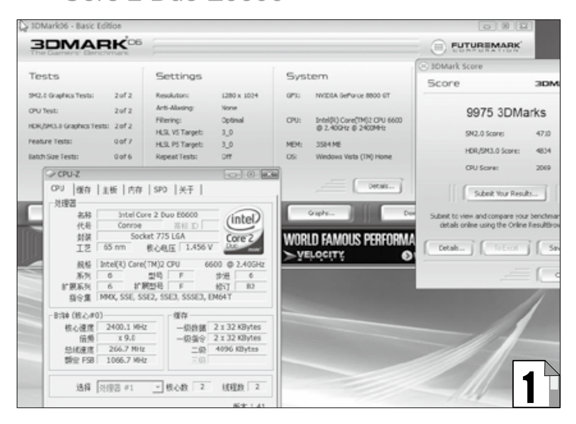
Intel的酷睿2处理器凭借强大的多媒体以及游戏性能成为游戏玩家的首选。但不少游戏玩家并不愿意花近2000元购买如Core 2 Duo E6600这样的高端处理器，低端Pentium Dual-Core E2140才是追求高性价比玩家的首选。简单从产品规格来看，Core 2 Duo E6600与Pentium Dual-Core E2140均基于Core微架构，前者拥有2.4GHz的主频以及4MB二级缓存，后者只具备1.6GHz的主频以及1MB的二级缓存。两者如此之大的主频和二级缓存差异，注定Core 2 Duo E6600性能远远领先Pentium Dual-Core E2140。难道购买了Pentium Dual-Core E2140的部分玩家难道就不能享受GeForce 8800 GT的强大游戏性能了吗？笔者认为不尽其然，在资金有限的条件下，超频可能是最有效的办法，并且Pentium Dual-Core E2140拥有不俗的超频性能。那么超频后的Pentium Dual-Core E2140性能如何呢？与高端CPU之间的差距又有多大呢？超频之后的低端处理器是否还成为系统瓶颈呢？

测试：让事实说话

测试方法

笔者找来Pentium Dual-Core E2140以及Core 2 Duo E6600，并搭配《孤岛危机》、《英雄连：抵抗前线》等游戏进行测试。使用《孤岛危机》、《英雄连：抵抗前线》作为测试对象，是因为这两款游戏是DX10游戏中FPS射击类以及3D即时战略类的代表，深受玩家喜爱。游戏统一设置为1280×1024分辨率、高画质并且关闭全景抗锯齿选项。所用操作系统为Windows Vista Home Premium，显卡驱动统一使用NVIDIA ForceWare 169.21 for Vista 32-bit。另外，笔者还用3DMark06进行基准效能检测，并且在所有搭配中都运行检测程序两次，以缩小误差范围。

Core 2 Duo E6600









通过图表1、2、3我们可以看到，默认频率下的Core 2 Duo E6600与GeForce 8800 GT搭配时能较流畅的运行《英雄连：抵抗前线》以及《孤岛危机》，整个系统并无明显瓶颈。

超频后的Core 2 Duo E6600

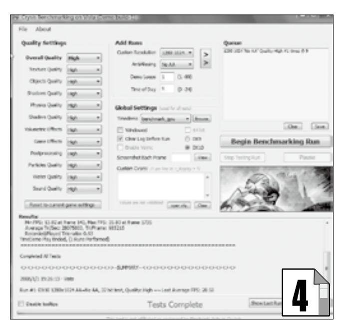
既然CPU有可能成为系统的瓶颈，那笔者猜想默认频率下的Core 2 Duo E6600是否也会影响游戏性能呢？于是笔者将Core 2 Duo E6600超频至3.0GHz运行《孤岛危机》以及《英雄连:抵抗前线》，并跑出30帧和37.5帧的成绩，成绩分别超出默认频率下Core 2 Duo E6600性能的7%和11%。在3DMark06基准评测中，超频至3.0GHz的Core 2 Duo E6600领先默认频率的Core 2 Duo E6600大约10%。表现不俗（见图表4、5、6）。可见，即使是Core 2 Duo E6600这样的中高端CPU在超频后，性能提升仍然很明显，能更好地发挥GeForce 8800 GT的性能。

Pentium Dual-Core E2140

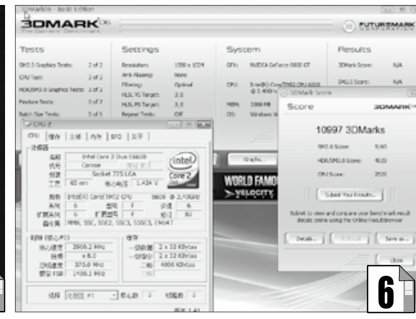
通过图表7、8、9，我们可以看到，在Pentium Dual-Core E2140的搭配下，GeForce 8800 GT终于在《孤岛危机》以及《英雄连:抵抗前线》中折戟，测试成绩只有19帧左右，而在3DMark06基准测试中，GeForce 8800 GT更是只取得了6844分的低分数。此时Pentium Dual-Core E2140已经严重成为系统瓶颈。

超频后的Pentium Dual-Core E2140

以上测试是否宣布Pentium Dual-Core E2140的“死刑”了呢？没有！超频后的Pentium Dual-Core E2140搭配GeForce 8800 GT就像脱胎换骨一般神奇，首先是在《孤岛危机》以及《英雄连:抵抗前线》的测试中竟然跑出近30帧和28帧的成绩，然后在3DMark06测试中也跑出10474的高分（图10、11、12）。此时超频至3.0GHz的Pentium Dual-Core E2140已能较好地“拖动”GeForce 8800 GT,最大程度地消除了系统瓶颈。





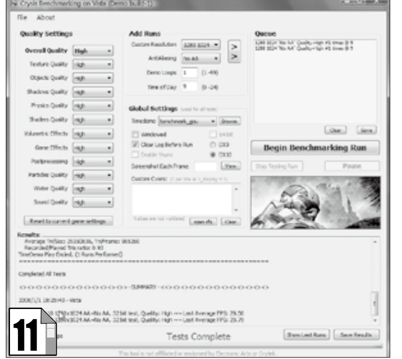




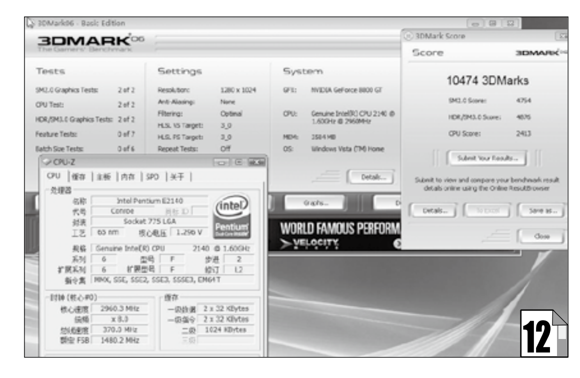








提醒：玩家在对处理器进行超频时，一定要把散热工作做好。处理器过高的温度会引起系统死机。另外，我们建议玩家在超频时，尽量不对处理器加压。加压会导致处理器的温度上升和不稳定，会一定程度降低处理器寿命。



对玩家的建议

通过测试不难发现，默认频率下的Pentium Dual-Core E2140搭配GeForce 8800 GT毫无疑问成为系统瓶颈。而超频后的Pentium Dual-Core E2140却最大限度地发挥了GeForce 8800 GT性能，无论在3DMark06还是《孤岛危机》以及《英雄连:抵抗前线》的测试中均有大幅度的性能提升，甚至已经赶超默认频率下的Core 2 Duo E6600。但值得注意的，在像《孤岛危机》这样FPS射击类的DX10游戏中，超频至3.0GHz的Pentium Dual-Core E2140便可以较好运行游戏，而像《英雄连:抵抗前线》这类3D即时战略类的DX10游戏中，二级缓存非常重要，Pentium Dual-Core E2140虽然超频至3.0GHz，但仍然在一定程度上限制了GeForce 8800 GT的发挥。同样的道理，还在使用如AMD Athlon 64 3000+之类低端处理器的游戏玩家，也可以通过超频处理器，避免出现拥有好显卡却不能流畅运行游戏的尴尬。



责任编辑：夏　松　E-mail:xias@cniti.com

磁盘空间有问题，该大不大，该小不小，想调整怎么办？特别是在Windows Vista下面，以前熟悉的磁盘管理软件失效了，无法使用，怎么办？快看本文，帮你实现Vista下对磁盘分区的自由操控！

文/图 火焰领主

大小由人，随心调整

Windows Vista下磁盘分区调整经验谈

新硬盘分区是一件慎重的事情，很多用户往往迷茫于怎么分？该分多大？一旦日后使用出现困扰，更改硬盘分区大小又是一件麻烦事。特别是Windows Vista，很多以前在Windows XP下的调整分区软件都失效了，怎么办？

遇到这个问题，很多用户在第一时间想到的就是Vista自带的磁盘管理工具。的确，磁盘管理工具能够对硬盘空间进行重新划分，将多余的空间建为新分区，使用方便而且速度很快。但是它的短处也同样明显：无法移动数据和跨区合并分区——这就意味着我们不能随意合并、更改分区。



Vista的磁盘管理工具使用方便，但是功能较少

Acronis Disk Director Suite（下简称ADDS）是一款可以在Vista下使用的磁盘管理软件。目前最新的版本是10.0，为英文版。虽然网上有可以正常使用的非官方中文版，但可能会在Vista下运行不正常，并且说明提示中也清楚写明“只在Windows XP下测试通过”。因此建议用户最好安装英文原版使用。此软件在第一次安装的时候需要网络注册，填写用户名和邮箱后就可以安装和正常使用了。

注意：磁盘操作有危险，请谨慎使用！最好在确保数据安全或者备份数据后，再使用磁盘分区调整软件！



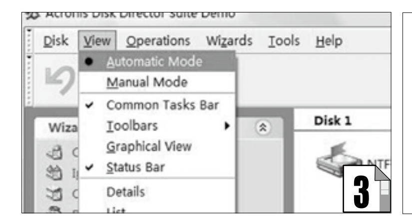
Acronis Disk Director Suite主界面

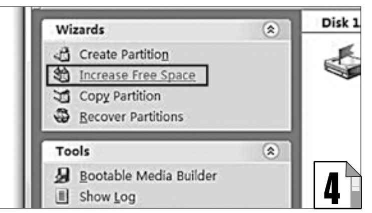
使用ADDS调整磁盘分区

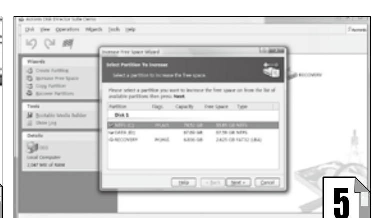
ADDS在第一次使用的时候可以选择不同的模式：“Automatic Mode自动模式”或者“Manual Mode手动模式”。在ADDS菜单栏的“View(视图)”选项中可以选择模式（图3）。两种模式完成的功能都是一样的，但“手动模式”可选择、调节的选项更为丰富，但难度较大，建议一般的用户选择“自动模式”，更为方便。

如果需要增大某个分区的容量，只要选择左上角“Wizards（向导）”中的“Increase Free Space（增大分区容量）”（图4），然后在对话框中选择需要扩大到分区(比如C盘)，点击“next（下一步）”（图5）。

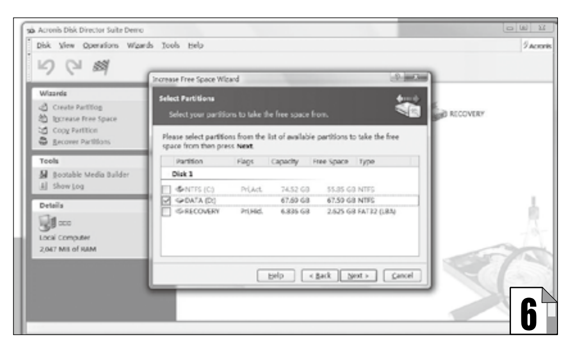
接下来需要选择你从哪一个分区中转移空闲空间出来，选择需要缩小的分区（比如D盘比较空闲），并点击



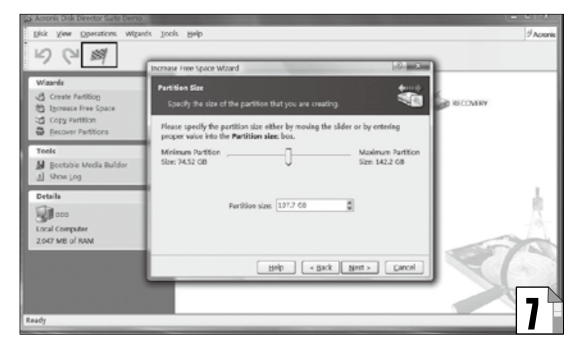




“next”（图6）。此处可以选择多个分区，即从几个分区中转移空间出来，比一个空间转移灵活性更大。



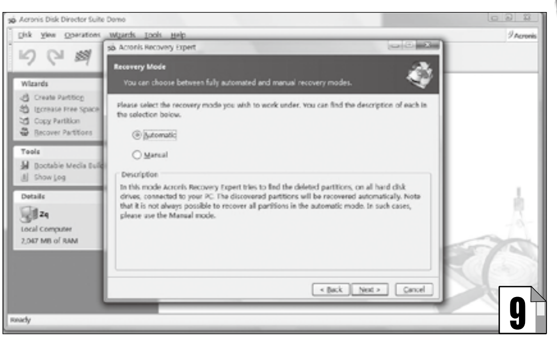
然后等待ADDS锁定分区后，在出现的对话框中选择需要的空间大小，滑动条最右边是目标盘最大可以达到的大小，左边是现有的大小，下面的数据框中可以输入你需要的整数大小，比如50GB（图7）。点击“next”确认后，点击“Finish”。最后需要点击左上角的“小旗子”来表示提交操作和最后的确认（图7），点击并确认后计算机就重新启动。在重新启动计算机进入操作系统之前，系统会自动引导至磁盘管理，进行数据移动，空间划分的操作。此操作耗时较长，中途不允许出现任何系统断电包括重新启动等情况，否则数据有可能彻底丢失，磁盘信息也有可能被破坏。请在备份数据或保证安全后再进行操作！



使用ADDS恢复误删除的磁盘分区

除了简单的磁盘空间重新划分外，ADDS还提供了复制分区，划分新的分区等操作。比Windows磁盘管理中更为直观。另外一个比较有用的功能是ADDS提供的磁盘分区恢复功能。

有时磁盘分区会由于误操作或者其它原因而丢失，如果想保存数据，除了专业的恢复软件外，ADDS也可帮助你恢复分区丢失后的磁盘。一般情况下，我们需要把丢失分







区的磁盘挂接在一台正常的机器上，如果不是系统分区被破坏，那么直接可以在本机内使用ADDS。

打开ADDS，在左上角的“Wizards（向导）”中选择“Recover Partitions（恢复磁盘分区）”（图8），然后选择恢复模式(图9)：“Automatic(自动搜索)”可以通过扫描硬盘来确定丢失分区的位置，并尝试恢复；而“Manual手动模式”是在你确定了丢失分区的位置后，通过手动选择分区恢复设置的方法。仍然建议不熟悉的用户选择自动模式。接下来有一个“漫长”的搜索磁盘过程（图10）。

在搜索到丢失的磁盘分区后，ADDS弹出对话框需要你确认丢失的分区，选择完成后再点击“下一步”，接下来ADDS会恢复丢失的分区，速度非常快(图11)。

总的来说，ADDS给我们提供了在Vista下更改分区和恢复分区的方法，除了英文操作稍显难度外，总体操作简单而人性化，非常适合各种人士使用，新手操作起来也不觉得复杂。不过我们还是希望ADDS尽早推出汉化版本，方便汉语用户使用。



经验大家谈 Experience



本刊期待您的参与：如果您在电脑使用方面有自己的经验、技巧或见解，无论篇幅大小，都请同时发送至fengl@cniti.com和mc_exp@163.com两个邮箱（配图最佳），并附上您的姓名、地址、邮编、电话等联系方式。我们将认真阅读并择优发表，稿酬从优。

维护驱动的好帮手

文/图 Rally

在电脑的日常维护中，驱动程序的安装、更新和卸载是不是早就让你厌烦，以前曾经有一款名为驱动精灵的软件可以备份、还原和更新驱动，使用起来很方便，但此后一直没有更新，不支持近几年推出的硬件。最近该软件最新的2008版终于进入Beta2测试阶段，已经对当前最新的硬件提供驱动更新、备份、还原和卸载功能。

简便易用的驱动更新功能

打开驱动精灵2008，在主界面上点击“驱动更新”（图1），软件会自动搜索各个硬件驱动的当前版本，以及目前最新的版本，甚至能够自动识别未知的（不能被操作系统识别的）硬件并寻找驱动，在希望更新驱动的硬件方框中打勾，点击“开始更新”即可（图2）。这种驱动更新方式还有一个好处：安装过程无需人工干预，例如正常情况下，安装驱动时你需要勾选“安装协议书”，点击数个“下一步”才能开始安装，而驱动精灵2008的更新安装方式则忽略了这些步骤，一气呵成，快捷又方便。不过笔者发现该软件还存在问题，有时候它找到的最新驱动版本其实比当前版本低，而且点击更新按钮会仍然会把驱动“更新”到低版本，适得其反。用户在更新前最好先检查一下，以免出错，同时也希望它的正式版能解决这个问题。

驱动备份形式多样

该软件另一项重要功能是驱动备份与还原。点击“驱动备份”后可以看到列表中分为“需要备份的驱动”和“系统自带的驱动”（图3），用户只要勾选前者即可。它的备份方式比较灵活，可以选择Zip压缩包、文件夹、自解压文件和自安装文件。其中前两种方式供软件的驱动还原功能使用；后两种备份方式会生成exe文件，运行自解压文件会以文件夹的形式解压出驱动文件，而自安装文件就是一个驱动安装软件，运行后可以一次性安装全部备份的驱动（图4）。笔者认为自安装文件的备份方式最有用，今后重装操作系统后也可以用它来快速安装硬件驱动，强烈推荐。


图4

驱动精灵2008的驱动更新功能使用很方便，大大节省了用户的装机和维护时间；同时备份方式灵活，当用户重新安装操作系统后，可以用自安装文件一次性安装所有硬件驱动；此外它还有驱动还原、卸载功能和不少正式版驱动的推荐，值得大家使用。


图1


图2


图3



教你用闪盘还原EeePC操作系统

文/图 狂 风

许多EeePC玩家都喜欢对其DIY，过程中难免会损坏原有的Linux操作系统，如果你现在想把EeePC恢复为原有的操作系统，不妨按照以下步骤来操作。

1.首先在PC上制作还原闪盘。将1GB及以上容量的闪盘插入PC，并把系统还原光盘插入PC光驱，在光盘中的“Software\BootTool\BootTool”目录下运行“FreeOSTool.exe”。选择“拷贝EeePC 700/701影像档至USB随身碟且可用来开机”，接着工具软件开始对闪盘进行格式化（图1），待出现图2所示的信息后拔出闪盘并重新插入PC，再按下“重试”，这样就把系统还原闪盘制作好了。

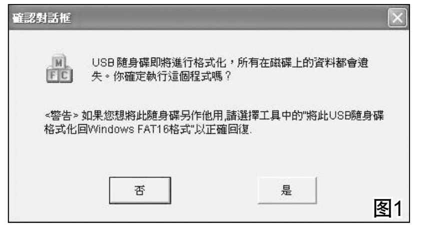


图1

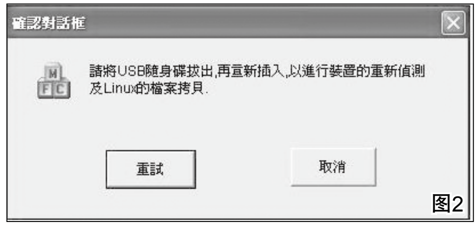


图2

2.然后把该闪盘插入EeePC并开机，自检时按“ESC”会出现启动选择菜单，选中闪盘后按回车键，系统就会从闪盘引导，待屏幕出现“Enter “yes” to continue”时在EeePC上输入“yes”并按回车键，再等到屏幕出现“Press ENTER to reboot”时按回车键重启，这样EeePC原有的Linux操作系统就被还原了。

注意：恢复EeePC的操作系统时，EeePC上的数据都会清除，请在恢复系统前做好备份。

让RivaTuner正确识别GeForce 8800GTS 512MB显卡

文/图 刘家居

很多朋友在购买了GeForce 8800GTS 512MB显卡后，安装RivaTuner 2.06进行超频，却发现该软件无法识别显卡，即使安装最新版Forceware驱动也无济于事（图3）。其实类似的问题早在GeForce 7800 GS上市时也曾出现过，解决方法其实很简单。针对GeForce 8800GTS 512MB显卡，在RivaTuner的安装目录下用记事本打开“RivaTuner.cfg”文件，找到“G92=610h-61Fh”一行，将其修改为“G92=600h-61Fh”即可（图4）。此时再运行RivaTuner就能正确识别GeForce 8800GTS 512MB显卡并进行超频（图5）。

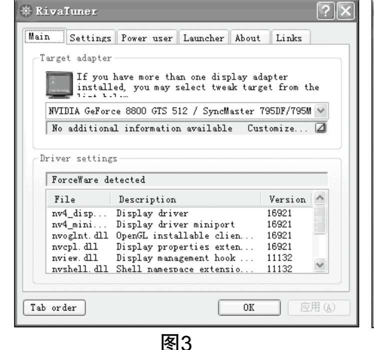


图3


RivaTuner.cfg - 记事本

文件(F) 编辑(E) 格式(O) 查看(V) 帮助(H)

```
NV44   =160h-16Fh,220h-22Fh
NV46   =1D0h-1DFh
NV47   =90h-9Fh,F5h
NV48   =210h-21Fh
NV49   =290h-29Fh,2E3h-2E4h
NV4B   =390h-39Fh,2E0h-2E2h
NV50   =190h-19Fh
G84    =400h-40Fh
G86    =420h-42Fh
G92    =610h-61Fh
```

图4

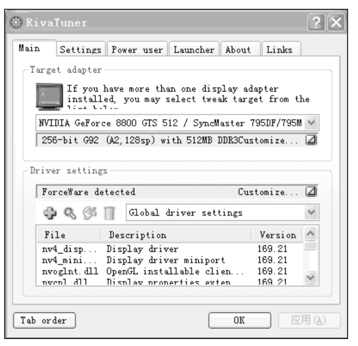


图5

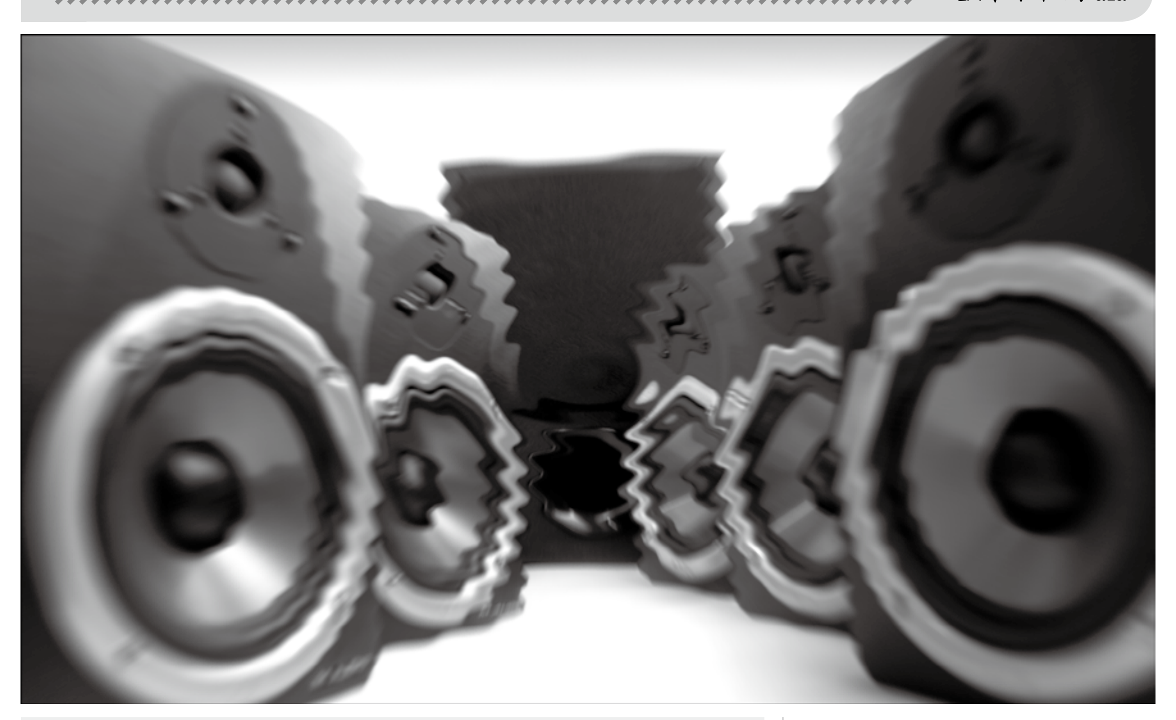




开启高清之门：

新一代影音技术之音频篇

文/图 小和尚afa



“高清”是一个完整的系统，而非单一的标准或产品。也许你正为拥有一台可以流畅播放1080P高清节目的电脑和具有1920×1080物理分辨率的电视机而沾沾自喜，认为已经获得了完美的高清享受。但事实上你所感受到的高清可能并不完整，因为高清时代需要视频和音频同样都达到高清的标准。平常我们接触得最多，从网站上获取的高清节目，其中有不少就附带了高清音轨。那么怎样才算是高清音频，高清音频相对普通音频而言到底有那些好处，如何更好地播放这些高清音频等问题，都是玩转高清所必须掌握的。继本刊上期的高清视频技术剖析之后，本文就从高清音频开始，一层层揭开高清音频技术的面纱。

怎样去定义高清音频？

要想了解掌握高清音频，首先我们要了解高清音频是什么、有那些特点。其实，高清音频是个很空泛的概念，相对于可用720、1080来明确表示的高清视频而言，它在当前大众的应用条件下显得并不是那么泾渭分明。只是如果从多个角度去分析，我们还是能找出相对合适的定义。

1.多声道5.1环绕声，高清音频的“及格线”

毋庸置疑，我们生活在环绕声的环境中。现实中声音的位置和强弱，都可由我们的耳朵所感知。自从有了电影电视以来人们就一直在探寻，除了更好的视觉感受之外，如何获得更接近真实和自然的听觉感受。在影碟时代，人们开始熟悉和了解多声道，发现多声道环绕声所带来的效果远远优于以往的2声道。虽然还不是十全十美，但听起来却逼真得多。

从感受上来说，越是接近自然和真实，越是让人如同身临其境的声

音，就离高清音频的标准越近。因此我们可以说，要判定自己所听到的是不是高清音频，多声道5.1环绕声是最基本的。而在这一基础上延伸出来的6.1，甚至是7.1多声道环绕声，则更接近高清音频的定义。

可是，仅从"声道"这个角度来看，所谓的高清音频早已实现了。甚至在高清视频来临的很多年前，DVD时代的音频标准就已经轻松达到了这一高度。如此一来，高清音频就没有必要再详究了吗？其实不然。

2.不只是声道，更多的细节和更高的保真度也很重要

拥有足够多的声道，就算是完全迈入高清音频的门槛了吗？这样的理解并不完全正确，因为高清音频诞生的初衷是要让人们获得逼真的音效。多声道只是为我们建立了一个相对真实的声场，而要想获得更多的声音细节，保证声音更为真实，就必须从声音的编码方式入手——采用低损耗编码压缩、无损编码压缩，甚至是不压缩的处理手段。因此，Dolby和DTS这两大多声道环绕声技术的业界巨头都推出了自己的高清晰度音频编码标准。

它们的共同点是，相比以往最基本的多声道音频而言，具有更高的采样率、采样精度，以及数倍于前一代多声道音频格式的超高码率。这让它们能还原出保真度非常高的声音，与录音棚里录音师所听到的一模一样。配合高清视频信号，可为我们提供前所未有的影音体验——我们所看到的和所听到的，全都是高清晰度的效果。

片源	片名	大小(GB)	音轨	编码
BDRemux	冰河世纪2	17.4	DTSHD	MPEG2
BD-Remux	绝秘飞行	19.8	DTS、LPCM	MPEG2
HD.Remux	U571	19.4	DTS、EAC3	VC-1
BD-Remux	功夫	16.6	DTS、LPCM	MPEG2
HD.Remux	蝎子王	13.2	DTS、DDPlus	VC-1
BD-Remux	黑夜传说2	16.7	DD51、LPCM	MPEG2
HD.Remux	终结者3	11.9	DTS、DDPlus	VC-1
HD.Remux	未来水世界	18.3	DTS、DDPlus	VC-1
BD-Remux	神奇四侠	15.9	DTS-HD Master	MPEG2
BD-Remux	X战警3	19	DTS-HD Master	H264
BD.Remux	帝企鹅日记	10.3	DD51	VC1.

图1 这是一位高清玩家电脑中的高清影片目录，从音轨部分的信息不难看出高清音频的应用已越来越广泛。

事实上，目前我们通过网络所接触到的基于BD和HD DVD的高清片源，也都包含了不同的高清音频信号(图1)。下面就让我们对这些高清音频格式进行逐一讨论。

高清音频格式大阅兵

现在很多高清论坛提供下载的高清影片，来自于BD或HD DVD影碟。它们当中有不少保留了多声道信息，而且采用了新一代规范。作为高清玩家，应该掌握这些规范的特点，这样才能更好的应用。那么高清音频包括哪些格式呢？这里我们来逐一介绍。

当前高清片源中的数码环绕声格式是以Dolby和DTS两大标准为主的，首先我们来看Dolby所包含的部分。

1.解决压缩比与音质的矛盾——Dolby Digital Plus

高清音频的效果之所以比传统音频听起来更好，是因为其包含了更多信息。但这就带来了一个问题——对于同一节目源而言，使用高清音频就必须用更大的空间来进行存储，同时这一特性也给网络传输带来了压力。倘若要缓解存储和传输的问题，采用更高压缩比的编码方式是行之有效的办法，但采用高压缩比的代价却是音质的下降。如何平衡压缩比与音质之间的矛盾？Dolby Digital Plus也因此而诞生了(图2)。



图2

Dolby Digital Plus也被称为"DD+(杜比数字+)或DD plus"，它是专为高清节目与媒体所设计的下一代音频技术(图3)。与以往我们所接触的Dolby Digital音频编码格式类似，它也属于有损编码。不过，作为新一代的Dolby音频编码格式，它的特点在于优秀的编码效率，可让用户在享受高质量音效的同时节省存储空间。Dolby Digital Plus采用分离

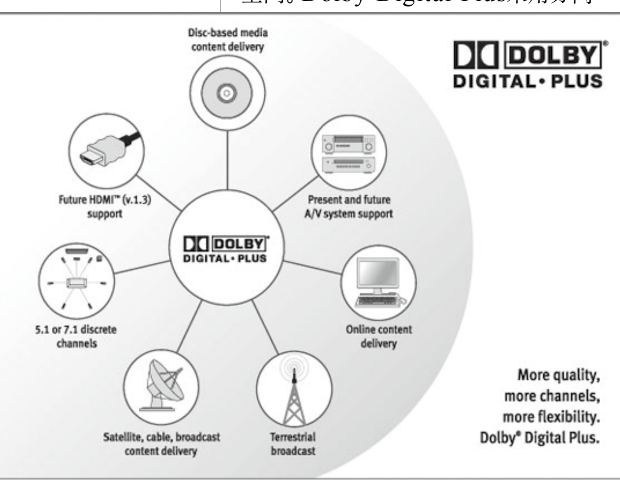


图3 Dolby Digital Plus将逐渐成为应用最广泛的新一代环绕声技术。



式声道输出的多声道环绕声，可以处理多达7.1声道的音频节目，并且还可以支持8个以上的声道。它具有相当高的码率，最高可达6Mbps(在HD DVD中码率最高为3Mbps，在BD中码率最高为1.7Mbps)。同时，Dolby Digital Plus还具有很高的兼容性，可与用户现有整合了Dolby Digital技术的多声道音频系统兼容。可以输出杜比数字信号，以便在现有的数字系统上播放。值得一提的是，Dolby Digital Plus在新一代DVD标准中，分别被HD DVD和BD定为强制音频标准和可选音频标准。

2.无损的声音，让人惊叹的效果——Dolby TrueHD

人们总是期望获得更好的东西。就音效而言，我们也总是希望它尽可能的接近原声。Dolby Digital Plus虽然优秀，但它毕竟属于有损编码格式。相比以前的Dolby Digital，它只是离“原始的声音”更近了一步。而接下来我们所要介绍的的Dolby TrueHD(图4)，则是专为高清媒体所开发的新一代无损编码技术。

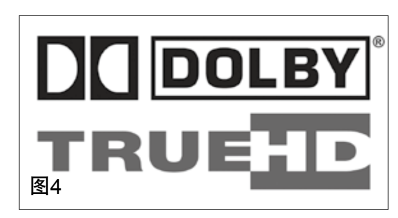


图4

Dolby TrueHD采用了近乎100%无损的音频编码技术，让每个一bit都与录制时完全相同，以获得如同录音棚母带品质的音效。它支持多达八个分离式24bit/96kHz全频带声道(理论上最高支持13.1个声道)，码率高达18Mbps。而且，它与Dolby Digital Plus一样——获得了HDMI 1.3a的支持、并分别被HD DVD和BD定为强制音频标准和可选音频标准。有趣的是，Dolby TrueHD还有一个非常人性化的特点——动态范围控制(夜间模式)。能够让用户在播放时应需而变地进行声音设置，在保证声音细节的同时降低峰值音量水平，以免在夜间观看影片时，因为大动态的场面而影响他人。

Dolby TrueHD的开发，很大程度上得益于一个较早之前的技术——MLP无损压缩(MLP Lossless)。MLP Lossless是一种专用于DVD-Audio的无损编码技术，在不影响高解析度PCM(Pulse Code Modulation，脉冲编码调制，用于CD Audio)音频质量的同时，有效地将磁盘空间扩充为原来的两倍，从而可以使DVD-Audio碟能够携带同一节目的立体声和多声道音轨。事实上，后面将涉及的DTS-HD的最高标准——Master Audio，也采用了类似的bit对应bit的编码方式。

那么，DTS公司在高清音频方面又有何建树呢？我们接着往下看。

3.灵活、高质量的音频方案——DTS-HD



图5

目前DTS在高清音频方面所推出的标准是DTS-HD(图5)，它具体有什么优势呢？首先DTS-HD技术与Dolby Digital Plus类似，都是以7.1声道为起点，并且最高能够支持32声道的环绕声回放，同时码率将达到1.5Mbps以上，从而实现了8~192kHz(16/24bit)的取样范围。DTS-HD采样方式灵活，兼顾了网络传播，并向下兼容DTS、DTS ES、DTS 96/24等格式，DTS-HD与Dolby Digital Plus、Dolby TrueHD一样，也获得了HDMI 1.3a的支持。

刚才我们说道，DTS-HD沿用了MLP音频技术，并做了改进。新的MLP技术应用在HD DVD及蓝光DVD为载体的纯音频编码的时候依然会延续DVD-AUDIO音频的多个优点。首先是更大的数据流，这将会为MLP音频技术的提升带来莫大的帮助，纯音频的BD或HD DVD格式的DVD-Audio会从原来的9.6Mbps的数据量提升到18Mbps的水平；而MLP技术也把DVD-Audio当中的声道数目由以前的6声道向8声道扩张，实现更完美、真实的音频表现。

DTS-HD和Dolby的新一代高清音频格式一样，实现了真正意义的7.1声道数字输出，而不是在现有的5.1声道基础上，在解码时“模拟”产生出更多声道。DTS-HD环绕彻底从编码就开始让DVD碟片拥有真正更多声道的环绕模式，因为当制作DVD电影的时候，就已经确定了13.1路，甚至32路的环绕声模式在其中，并且配合DTS-HD的超大的数据流量特点，确保了声音的信息量和音质都达到了更高的水准，还原出来的环绕声更加接近真实效果。

DTS-HD的向下兼容体现在设计上，就是采用了核心+扩展的设计方式。核心DTS Core(以前称为DTS Encore)就是兼容部分，码率为1.536Mbps，5.1声道，为有损压缩。以前的播放设备可以识别核心的数据流，将扩展部分全部忽略掉，就可以达到兼容了。而如果采用新的播放设备，则既能识别核心，又能识别扩展部分，二者组合起来就可以达到最高音质。

根据扩展应用的不同，DTS-

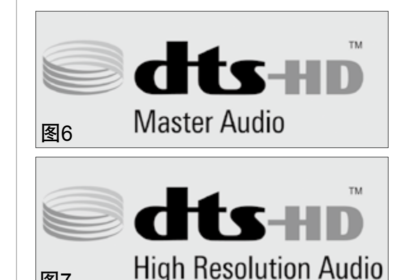


图6
图7



图8

HD分为了几种编码解码格式。DTS-HD能编码和解码的DTS格式有三种——DTS-HD Master Audio(图6)，DTS-HD High Resolution Audio(图7)和DTS Digital Surround(图8)。

当扩展全部加上，就是最高的DTS-HD Master Audio。DTS-HD Master Audio能将音频处理得与录音原版每一比特都相同。音频码率在BD上能达到24.5Mbps，在HD DVD上能达到18.0Mbps。这时7.1声道的8声道的音频都能达到24bit/96kHz，与原来的录音

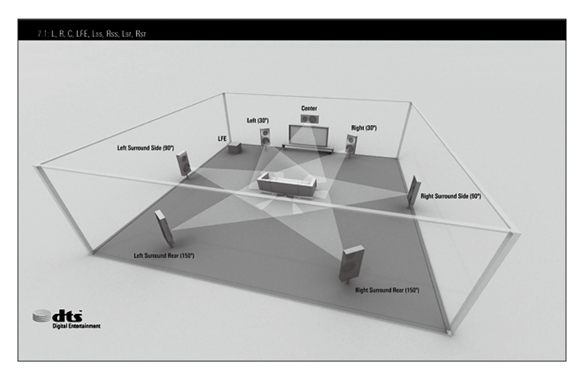


图9 传统的音箱布局大家都熟悉，但各音箱与听众席的角度就不一定知道了。DTS公司给出了具体的角度，声音制作者就是以这样的还原方式去分配声音的。用户以这种的角度来布置音箱就能获得最正确的声象定位。

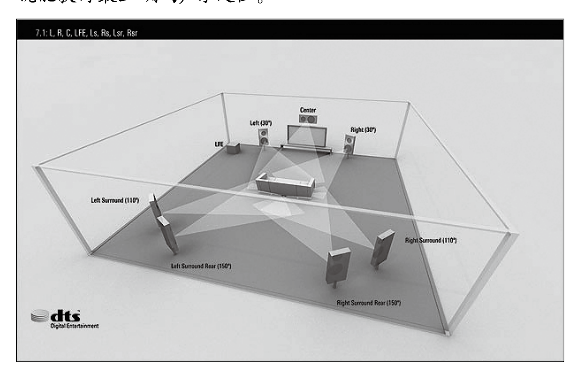


图10 全后方环绕声布局能把环绕音箱后移20度，加强后方声场纵深度。

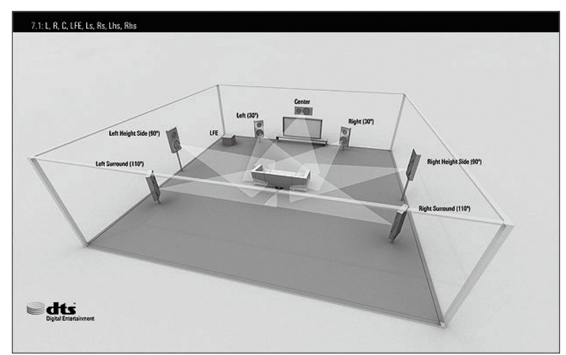


图11 侧面提升布局把环绕声分为左环绕高(Lhs)和右环绕高(Rhs)及左、右环绕声(Ls、Rs)共四路。 二路环绕高的音箱高度提高，后方两路环绕声拉宽、前置。如果你房间的侧墙下方有家俱什么的、或环绕箱不太大，这种放置方式可节省些空间，后方空间也可小些。

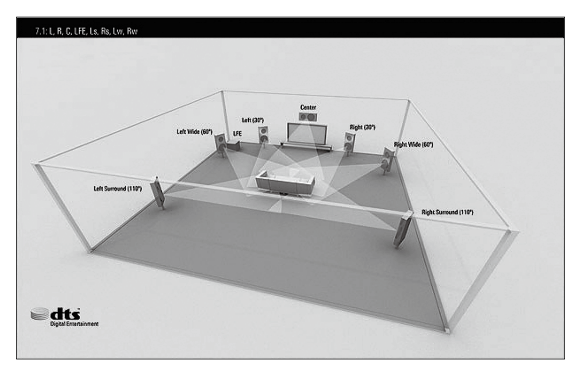


图12 前方增宽布局的DTS伴音是需要专门制作的，若用传统的7. 1声道软件依靠解码器的算法去重构，可以使得房间深度不够的家庭影院也有宽大的声场的效果。但整体声场的听感就不会与导演的意图一致了。

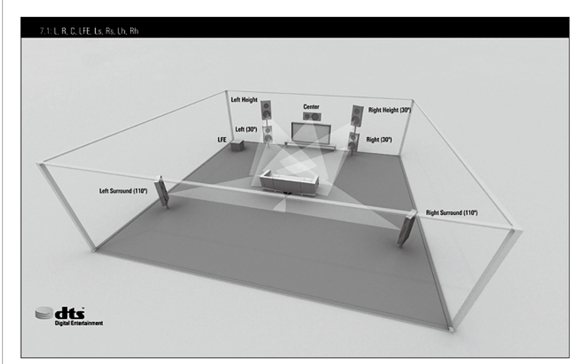


图13 前方提升布局在观众正面有五路声道，原两路左(L)、右(R)声道分别扩展出左高(Lh)和右高(Rh)另外两路。这样，前方声场就从主要是水平方向的声像变化发展出水平上下的二维声象变化，正面的动感大大加强。

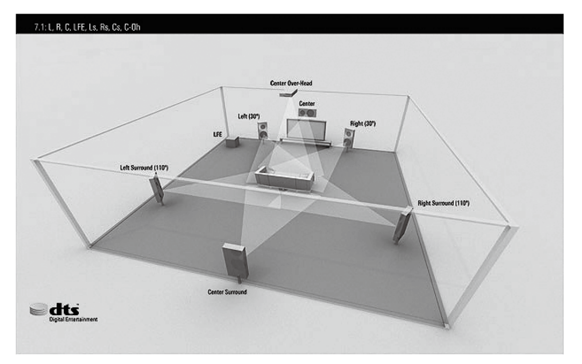


图14 中心头顶布局能产生上方近乎半球面的声像定位，对发生在头顶上面的声音表现更加出色。



版本完全一样。扩展部分加上，就是DTS-HD High Resolution。DTS-HD High Resolution处理的7.1声道声音与原始声音没有听感上的区别。DTS-HD高分辨率音频处理的码率为：BD 6Mbps和HD DVD 3Mbps。同样能到达7.1声道的24bit/96kHz。不加扩展部分，就是DTS-HD Digital Surround，这是家庭影院音频的原始DTS解码格式。保留这种格式就能让用户用原来具有DTS解码能力的播放设备去播放BD和HD DVD。

对于DTS-HD Master Audio的制作，DTS公司提供了最新的音频编码制作工具——DTS-HD Master Audio Suite，简称MAS。MAS不仅支持DTS 5.1音乐碟片(即DTS-CD)、DVD-Video、DVD-Audio中的DTS音频编码制作。同样也为新一代高清格式光碟(BD和HD DVD)中制作DTS-HD音频提供全套解决方案，包括音频编解码、质量控制和码流管理。通过MAS进行音频编码制作可创造出多达7.1声道、采样频率高达192kHz、传输码流高达24.5Mbps的环绕音频，更能以“比特至比特”的一致性再现原音。

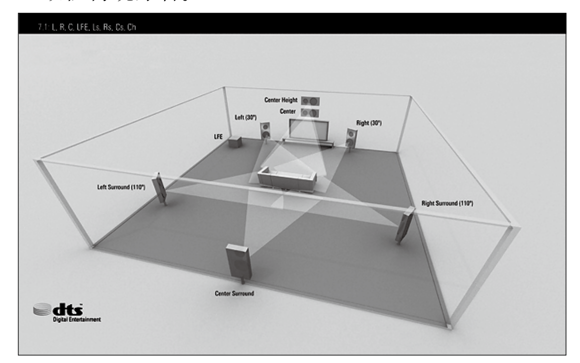


图15 中央增高布局让中央声道被分为上下两路，能增强前方的上下感，而后方仍有一中央后方环绕声道：因而后方的环绕感会优于前方提升7.1声场的听感。

DTS-HD更多声道的标准格式尚未公布，目前只公开了7.1声道的音箱布局。DTS-HD 7.1声道是在传统的5.1声道上增加了二个附加声道。这二个声道能使新系统的环绕声效果远远高过传统环绕声。主要表现在声像定位更加正确，中央欣赏区域扩大，特殊的动态效果更好，使整个声场更加真实。DTS-HD 7.1声道的音箱布局有传统、全后方环绕声、侧面提升、前方增宽、前方提升、中心头顶、中央增高共七种(图9～15)。

4.原汁原味——LPCM

如果你足够细心，就会发现在前面的图1中，除了Dolby和DTS推出的高清音频格式之外，还有一种叫LPCM的音轨，它又是一种什么格式呢？其实，LPCM(Linear Pulse Code Modulation，线性脉冲编码调制)是一种不经过压缩而录制音频的技术，以连续线性取样的方式撷取模拟信号转换成数字信号，LPCM通常是16bit/48kHz立体声信号，属于DVD标准音频规格的一种，基本不失真。

简单来说，LPCM就是未经压缩的原音重现，理论上讲拥有最好的音质。但也由于不采用任何压缩的格式，数据量非常庞大，一般在CD和DVD中应用比较普遍。无论CD还是DVD乃至更高要求的规格中使用的LPCM在原理上是一样的，区别在于量化精度和采样频率的不同。普通CD规格为16bit/44.1kHz，DVD的规格则有多种，量化精度可分为16bit、20bit、24bit，采样频率分为48kHz、96kHz。此外，LPCM信号中还可录入杜比环绕声信息，供杜比定向逻辑系统使用。

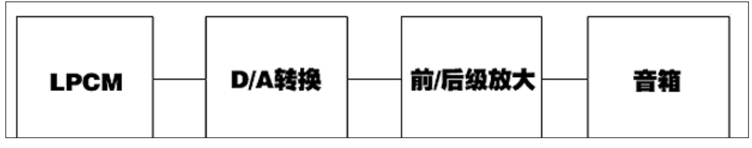


图16 LPCM音频输出示意图

也就是说，LPCM根本就不需要解码，因为LPCM根本就没有编码。其记录的实际上是数字多声道线性信号，只要通过传输途径传输出去，就直接可以在功放内部经DA(数模)转换后立刻放大了，所以LPCM的传输途径是最短的。

不过，必须再次重申的是，LPCM只是理论上音质最好的回放方式。它的音质取决于录音制作的品质——如果制作得好，那么它当之无愧地是最好的；倘若制作的时候品质就不是很高，那么我们最终所获得的，可能还不如有损压缩的音频，更可能敌不过Dolby TrueHD和DTS-HD Master Audio这样可接受后期音场处理(如功放提供的DSP声场处理)的音频信号。

写在最后

高清时代除了视频效果的提升，音频质量也必须同步提高。从新一代编码格式中我们不难发现，未来的家庭影院都将具备最少7.1声道的音频回放能力，同时由于更先进编码模式的引入，在同样比特率下我们将会享受到更高质量的音频。

当崭新的影音时代来临时，要求信号、软件、显示设备、播放设备，以及连接设备的全面配套。只有当影、音真正地结合起来之后，才算得上完美的高清体验。面对更清晰、精细的画面、更多声道、更高精度音频带来的极致体验，你准备好了吗？





高清接口烽火再起

深度探秘DisplayPort接口

文/图 贾 晅



2008年注定是属于"高清时代"的：随着北京等城市相继开播免费的高清数字地面广播，困扰高清普及的节目来源障碍被彻底清除；各种大尺寸的平板显示设备也进入高速普及阶段，Full HD的液晶电视跌破万元，支持Full HD分辨率的桌面显示器大量上市……。所有的一切都向我们表明，高清已经真正来到我们身边。而每次应用需求的变迁，都意味着相关产品翻天覆地的变革——高清让CRT走进了历史，让普通立体声音频成为过去时，而且2008年高清所带来的革命还将波及视频接口领域……

"一套完整的计算机系统离不开主机、显示器(设备)以及各种外设，那么我们用什么将它们连接在一起呢？"，很多人从来都没有认真考虑过这个问题。在多媒体视频接口标准这个并不大的领域内一直纷争不断，关于"谁最好用"、"谁是王者"的讨论一直是大家的热门谈资：

○长期以来，我们用同轴电缆(RF射频信号)来给电视机输入信号；

○上个世纪九十年代，录像机以及VCD大量普及，很多人开始换用AV以及S-Video端子；

○等到上世纪末DVD大行其道时，我们又选择了色差信号线；

○在PC领域，CRT当道时我们使用D-Sub接口来传输VGA的模拟信号；

○本世纪初LCD普及之后，数字信号DVI着实火了一把；

○从2004年起高清节目的出现以及大屏幕平板显示设备的普及，将HDMI推到了风口浪尖；

○现在又一种新的接口规范DisplayPort加入了竞争的行列，并在业界引起轩然大波……



疑问：2008年，会是“DisplayPort年”吗？

记得在去年年初的时候，就有业界工程师预测“2007年是HDMI年”。这句话果然灵验了，回顾过去的一年，HDMI已经在显卡(包括集成显示芯片的主板在内)、显示器、平板电视以及高清视频播放器等领域遍地开花。仿佛一夜之间谁家的设备不支持HDMI就会变得非常落伍一般。

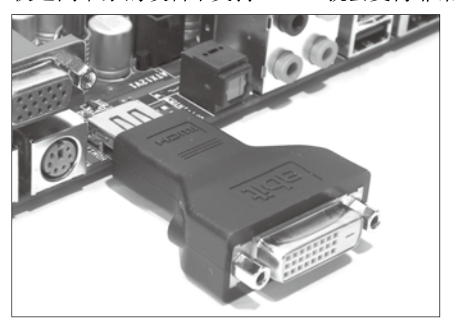


图1 HDMI无疑是2007年的主角(图示为支持HDMI接口的Abit主板)

现在又有人在预测今年将会是DisplayPort年。原因在于DisplayPort是数字信号标准的集大成者，它拥有比现有其它多媒体接口更高的数据带宽、更好的兼容性、更强大的扩展空间以及对各种新技术的重要支持。单从技术方面来看，DisplayPort无疑更带有天下一统的王者之气；不过今年能否成为“DisplayPort年”，还要取决于消费者接受程度以及市场普及等多方面因素的影响。

表1：传统接口的局限与不足

接口类型	接口实物	缺点与不足
VGA(D-Sub)		传输的是模拟信号；不能通过升级来支持更高的分辨率和色深，且无法支持高清晰度内容保护技术。受信号线长度限制。
DVI		版本升级困难，自1.0版这么多年以来基本处于“冻结”状态；无法升级支持更高的时钟速度、色深和连接器。受信号线长度限制。
LVDS		主要用于芯片间的信号传输；不能适应长距离传输的需要；一旦规格发生变化，就需要重新设计电缆和插脚；插脚越多、局限越大。
HDMI		定位于消费电子领域，并不适合高清晰度显示器；在物理层上使用与DVI相同的协议。

究竟DisplayPort都有哪些与众不同的地方，它又比其它竞争者强在哪里呢？下面继续我们的揭密之旅。

乱世造英雄：DisplayPort出世的背景

在DisplayPort之前，数字多媒体接口标准经历过多次纷争，但最终形成了Box-to-Box(设备到设备，外部连接)以及Chip-to-Chip(芯片到芯片，内部连接)两块相互独立的阵地。在PC的显示接口领域，设备到设备的连接一直是VGA以及DVI的天下，但是随着消费类电子产品的高速普及，HDMI这个“外来户”在去年迅速蹿红；在内部接口方面，无论是笔记本电脑、PMP还是其它平板显示器，都使用LVDS(低压差分信号)来驱动设备。而这次DisplayPort的到来，则有意终结当前这种混乱的局面。

DisplayPort诞生的意义就是突破这些局限，它所提供的开放式行业标准将内部与外部信号整合为一个通道；这样一来，即使日后应用方式发生重大变化，也可以随时升级和扩展以适应新的显示功能和应用。

历史小档案：VESA与DisplayPort出台的前前后后

2006年5月，VESA(国际视频电子标准协会)正式公布了DisplayPort 1.0标准，但是较HMDI足足晚了4年时间(HDMI接口标准于2002年4月发布)。DisplayPort在设计之初就被定位于横跨PC以及数字视听两大领域，因此DisplayPort除了能够支持更高的分辨率以及刷新率之外，还加入了高清音频信号的支持。

2007年4月，VESA又公布了DisplayPort 1.1标准。与1.0版本相比，DisplayPort 1.1主要增加了内容保护功能(DisplayPort Content Protection，DPCP)，以实现对HDCP 1.3版权保护标准的良好兼容。我们可以这样认为，DisplayPort 1.1更新的主要目的就是让来自蓝光DVD和互联网的数字高清内容传输到显示器中。





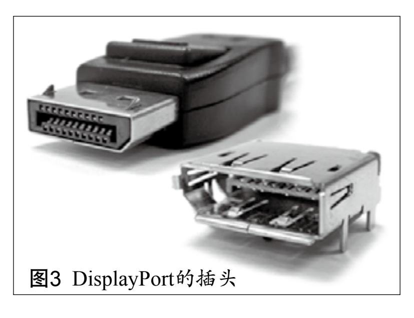
图2 Dell 3008WFP显示器的DisplayPort接口

2007年7月，三星电子宣布开产出第一款支持DisplayPort技术的液晶面板(30英寸、2560×1600，WQXGA分辨率)。

2007年底，集合DisplayPort接口的显卡与显示器相继上市，拉开了DisplayPort从技术层面走向实用产品的序幕。

王者风范：走近DisplayPort

作为次世代高清显示接口的DisplayPort，在诸多方面都必须具备相当的优势才能向大行其道的HDMI以及DVI叫板，那么DisplayPort都有哪些出色的表现呢？现在就让我们简单罗列一下。


图3 DisplayPort的插头

■更高的通讯带宽与更低的延迟

随着技术的进步，人们对于图像的要求也有了新的定义，更大的屏幕尺寸、更高的分辨率和更精细的色彩还原能力，这些都对显示设备的接口带宽提出了严峻的要求。在DisplayPort的结构图上我们可以看到：源设备通过一条名为主连接的通道与接收设备相连，而主连接实际上包含有1~4组不等的Lane(取决于设备需要的带宽和设计要求)；每组Lane都由成对的线路组成，信号使用类似串行(传输方式)的差分技术——即通过

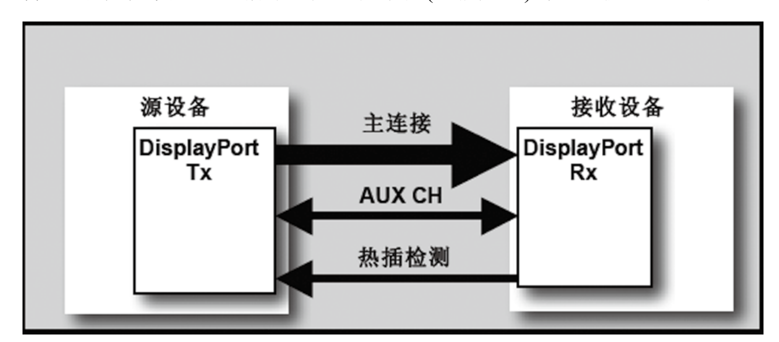


图4 DisplayPort的工作示意简图

加两条线路之上的电压差值范围来表示二进制信号0或者1；每组Lane都可以独立拥有2.7Gbps的传输带宽，这样一来DisplayPort就可以实现最高10.8Gbps的超高带宽(当前数据，以后仍有扩容的可能)。DisplayPort的超高带宽不仅可以支持WQXGA、QXGA(2048×1536)等超高分辨率以及30/36bit(每原色10/12bit)的色深显示输出，而且还能够保证今后相当长一段时期内大尺寸显示设备对更高分辨率的需求。

虽然DisplayPort的主连接承担了高质量视频与音频信号的传输工作，但是VESA仍然为DisplayPort内建了一条带宽为1Mbps的辅助通道，此通道主要作为硬件侦测控制以及即插即用等设计使用。由于辅助通道的引入，对于降低延迟有很大的帮助，DisplayPort在传输信号时的延迟一般不会超过200微秒；不仅如此，辅助通道还令DisplayPort具有了高级双向传输能力，能够实现包括诸如VoIP以及音频聊天在内的交互传输功能。

■化零为整，数据打包发送更加灵活

在数据传输方式方面Displayport也有着过人之处。不同于以往的数据传送方式，DisplayPort采用了将流数据打包的形式进行传输。

在主连接上，所有的视频、音频数据流都被打包为微信息包(由64个码组成)，并使用ECC校验机制进行智能纠错。这种打包传送方式的好处是可以在同一条线路内传送多组视频数据，而以往的传送方式(如HDMI)则只能在一条链路内传送一组视频。这是一个非常聪明的设计，通过这种打包→分组→再解码的方式可实现多样化的切割应用，例如单屏幕多画面、子母画面输出等。

■灵活多变，传输更高精度的色深信号

长期以来，色彩显示能力一直是人们“诟病”液晶产品的把柄，以前受液晶面板能力的限制，人们对更高色深的信号并不热衷；但是随着技术的进步，就连主流产品也从原来


图5 SONY Bravia 高精度液晶电视

的6bit面板提升到8bit，去年7月SONY推出了“Bravia”系列10bit液晶电视，拉开了10bit精度时代的序幕。与现阶段广为使用8bit精度相比，10bit精度下显示器能够再现超过10亿种不同的色彩，让色彩看起来更加自然，画面之间各种颜色的过渡也会变得更加平滑。

传统的DVI接口由于版本的限制，不能够传送超过8bit的色深信号；HDMI在1.3版本中加入了对10bit色深信号的支持，以前的1.0~1.2版本也存在不能超过8bit色深的尴尬。值得一提的是DisplayPort还可以支持可变色深信号的传输(例如每个分量为6bit、8bit、10bit、12bit又或者16bit)，当然这主要还是“分组打包”的功劳。

■严防死守，固若金汤的版权保护技术

与PC领域不同，在家电领域中厂商对版权保护的问题非常敏感。如果没有合适的内容保护技术，将很难得到影片供应商的青睐——从蓝光不断升级加密技术我们就可以知道这样的事实。如果DisplayPort想在家电领域有所突破的话，就必须在内容保护技术上做足充分的准备，这也是为什么VESA在发布1.0版本之后又马不停蹄地上马1.1版本的原因。

DisplayPort并没有像DVI和HDMI那样采用HDCP，而是使用了Philips公司专门定制的一套内容防拷贝协议，该技术基于128bit高速加密引擎，采用标准密钥交换的方法来工作，支持标准的RSA认证，最高提供2048位的密钥长度，从技术上来说无疑要比HDCP更加可靠。当然，DisplayPort的架构也更具弹性，厂商可以根据需要选择适合自己的其它保密方案。

表2：DisplayPort、HDMI与DVI三者之间的技术对比

	DisplayPort	DVI	HDMI
模拟支持	无	可选（DVI-V）	无
数据线对数&时钟线对数	1~4对&无	3对/6对&1对	3（A类）/6（B类）&1对
比特率/每对线	1.6/2.7Gbit/s	1.65Gbit/s（十倍于像素时钟，165MHz）	1.65Gbit/s（十倍于像素时钟）
带宽	1.6~10Gbit/s	4.95~9.9 Gbit/s	4.95（A类）~9.9 (B类)Gbit/s
时钟	嵌入式	分离	分离
多视频支持	支持	无	A类支持/B类可选
AUX信道	1Mbit/s	DDC	DDC
信道编码	ANSI8B/10B	TMDS	TMDS
内容保护	（Philips）可选	HDCP可选	HDCP可选
协议	基于Micro-Packet，可扩展	串行数据流，十倍于像素时钟	与DVI一样，但支持嵌入式音频
制定组织	VESA	数字显示工作组	HDMI协会

展望：高清时代谁主沉浮？

DVI由于先天限制，线缆长度上很难有所突破，这就使得DVI在平板电视领域几乎毫无作为；与此同时DVI过高的插接件成本与体积，也注定这个“巨大的接口”无法在家庭摄像机、数码相机领域出现。最要命的还是每通道只能传输8bit的色彩深度信号，这就意味着即使你有顶级的10bit色彩精度的高级面板，在DVI面前也毫无用武之地。

作为DVI的变种，相比之下HDMI的表现稍好一些。HDMI 1.1~1.2标准所提供的带宽仅仅为4.95Gbps，直到HDMI 1.3才达到了10Gbps(不过这个数据与DisplayPort相比也占不到什么便宜)，关于谁是未来的王者，让我们把目光主要集中在HDMI 1.3与DisplayPort 1.1上面。

前文说到很多业界工程师都看好DisplayPort，这是什么原因呢？答案是成本！DisplayPort无需转化为LVDS信号就可以直接驱动显示设备，这一点令HDMI等老一代接口望尘莫及，要知道对于工业生产来说少一道转化工序就可以节约大量的经济成本(当然工程师在设计上也更简单)。



实物图为HDMI-to-DVI转接头

图6 在不久的将来DisplayPort转DVI/HDMI的转接头会变得非常普及

其次是接口的“兼容并包”能力。现在很多厂商生产的DisplayPort发射芯片(如Gensis等)都提供了DisplayPort、HDMI、DVI的兼容模式，这就允许显卡等设备通过一个物理转换插头就可以轻松支持HDMI 1.3和DVI，这种方法就跟现在很多显卡上面设计两个DVI接口，然后兼容D-Sub信号无异。

第三是产品的兼容性问题。即使在DVI问世10年后的今天，厂商们仍然没有找到良好的方法完全避免DVI兼容性的技术问题，HDMI就更不用说了，1.3之前版本的兼容性问题让众多喜欢尝鲜的用户苦恼不已。其实无论是DVI还是HDMI产品，在出厂之前都必须进行穷举式的兼容性测试，这样的测试可以保证当前设备对现有其它产品的兼容，但却没有办法保证与未来产品的完全兼容——这也是为什么很多用户用HDMI、DVI连接平板电视与显示器经常出现无法点对点、花屏、无

信号的原因所在。

最后是专利授权。HDMI并非是开放的免费标准，根据HDMI标准制定组织的规定，每一部具有HDMI接口的设备都必须向该组织缴纳4美分的权利金；与此同时，所有生产HDMI接口设备的厂商还必须成为HDMI组织会员，每年缴纳一定数量的年费。毫无疑问，这些都会增加企业的生产成本；而对于消费者来说，羊毛毕竟出在羊身上……。而DisplayPort标准由VESA制定，本身就是完全免费开放的，对于厂商来说无疑具有强大的吸引力。

变数："行业标准"与"事实标准"

虽然DisplayPort与"同行们"比起来拥有更多的优势，但是它最大的劣势就是推出时间较晚，在推广上明显处于落后的地位。DisplayPort的商品化步伐严重滞后于HDMI，全球已经有超过700家消费电子和个人电脑制造商采用了HDMI规范，支持该接口的显卡、显示器以及平板产品比比皆是，甚至就连Nikon、SONY等的数码相机产品也加入了HDMI大军。面对成千上万HDMI接口的产品，DisplayPort想要从中突围注定不会是一件容易的事。

另一方面，在选择DisplayPort还是HDMI的问题上，厂商也分成泾渭分明的两派：以NVIDIA、AMD、英特尔等传统IT阵营的厂商都表示会不遗余力地支持DisplayPort，虽然现在很多PC和笔记本电脑都在使用HDMI接口，但是到今年中期会大部分转换到DisplayPort上面；而以SONY、松下为首的家电厂商，则表示继续支持HDMI，而且不会将DisplayPort引入到电视、摄像机、数码相机等产品当中。

这不禁让我们想起了10年前USB与IEEE 1394竞争的那一幕。当时IEEE 1394是"官方标准"，但是USB得到了Intel、微软等众多IT软硬件厂商的支持，USB的顺利"抢跑"将IEEE 1394远远地抛到了后面，现在USB早已经成为PC外围接口设备的"事实标准"，几乎所有的设备都提供对USB设备的良好支持。这一幕会在HDMI与DisplayPort之间上演吗？

思考：理性看待DisplayPort

接下来的内容，可能会让你觉得我们在试图推翻前面所探讨的一些内容。但事实上我们只是想更为冷静和理性地去DisplayPort这个"新生儿"，而不是被技术推广商所勾勒出的美好前景冲昏了头脑。

不可否认，DisplayPort有着傲人的技术特性。但冷静思考之后，我们仍然存在一些至少在短期内找不到答案的疑惑。

首先是基于技术和应用层面的支持"更高精度色深"特性。它告诉我们，相较当前广泛使用的8bit色深，具有更高精度色深的设备会具有更为真实自然的色彩表现，能带给用户更好的视觉体验。

然而当前一个残酷的事实是，BD和HD DVD的规格都还只限定在8bit，因为电影工作室并没有制作10bit色深的内容。这就好比当你在头脑发热的情况下买了一部时速300公里的跑车，之后才发现糟糕的路况将这辆车的时速限定在了100公里。

显然，诸如"电影本来就是大于8bit的内容，为了在传统消费设备上播放而削减到了8bit色深。当播放器能够呈现10bit色深的内容时，电影工作室就能有机会创作在这些设备上播放的10bit色深的内容"的观点并不能说服我们。精明而理性的消费者，也不会为当前只是画在纸上的那个饼去买单。我们并不排除这种设想最终会实现的可能性，只是现在还需要观察和等待。

另一方面，我们也对其获得支持的力度表示怀疑。我们认为，戴尔、惠普、联想等大型整机厂商之所以会大力支持DisplayPort的推广，原因在于DisplayPort可以取代当前液晶面板驱动电路中广泛采用的LVDS接口。也就是说，DisplayPort可以跳过将VGA或TMDS信号转换成LVDS的环节，直接驱动面板进行显示，精简了液晶显示器内部的设计，降低了设计难度和成本。这意味着，这些整机厂商能推出更加便宜的显示器。可是这样一来，面板和显示器生产厂商对于显示器控制方面的特色技术将会变得一文不值，不再会转化为效益——用户对于显示器的调节和控制，将由特定的软件去完成。

最后，我们还对DisplayPort的市场前景感到担忧。对此，DisplaySearch的产业分析师Mark Fihn提出的问题相当深刻，值得深思——"DisplayPort推广商已制定了将最终取代VGA、DVI、LVDS和HDMI的目标，也就是说要取代一些已被全球广泛认可并普遍采用的接口标准，成为新的标准。随着HDMI市场份额的不断增长，DisplayPort推广商最近已不再大力宣扬将要整合PC和CE市场，这表明 DisplayPort和HDMI将会共存。而且，DisplayPort推广商始终没有回答的一个重要问题是：当一个接口已足够时，我们为何还要配置两个接口……"

结语

DisplayPort虽然在各方面都要领先于竞争对手，可是并不意味着前景一片光明——在接口领域，很多时候厂商与消费者一旦认准某项标准之后就很难再改变，这种强大的惯性是DisplayPort突围的最大障碍。虽然DisplayPort出色的表现也赢得众多IT厂商的支持，但现在要言成败还为时过早。未来鹿死谁手，在今年晚些时候或许会有答案，我们还是拭目以待吧！



责任编辑：尹超辉 **E-mail**：yinch@cniti.com

玩转数码相机不求人！

ISO参数的奥妙

文/图 WinLong

不少朋友都有这样的经历，在旅游时每到一处就狂按快门。等到回家之后却发现废片一堆，其中主要是曝光不足、根本没有细节(照片黑乎乎一片)；又或者照片中的人物模糊一片，一看就知道长时间曝光时没有拿稳……。唉，虽说用数码相机拍照没有直接的经济损失，但是空欢喜一场的“精神损失”谁来负责呢？

照片发黑与“ISO参数”之间有什么关系？

使用过胶片相机的朋友肯定记得胶卷包装盒上都有一个“ISOxxx”的参数，当ISO后面所跟的数字越大时，表示该胶卷所拥有的感光能力越强——换句话说，在相同的拍摄条件下，ISO越大的胶卷所需要的曝光时间就越短。

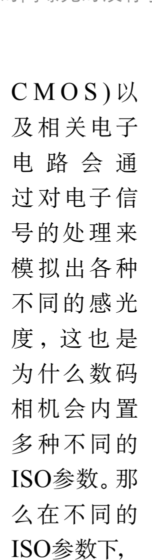


图1 ISO数值是胶卷的曝光参数，会印刷在非常显眼的位置上。

对于数码相机来说，依然沿用了ISO作为相机的曝光参数指标(有些相机在菜单中直接注明“感光度参数”)。而我们平时所说的照片发黑，很多时候就是因为曝光不足造成的——曝光不足又分为两种，一种是曝光时间太短，另一种则是ISO感光度太低。在不能增加曝光时间的情况下，唯有提高感光度参数。

不同的ISO都有哪些不同的表现呢？

数码相机是没有胶卷的，但是感光器件(CCD/



CMOS)以及相关电子电路会通过对电子信号的处理来模拟出各种不同的感光度，这也是为什么数码相机会内置多种不同的ISO参数。那么在不同的ISO参数下，拍摄出的照片都有哪些区别呢？

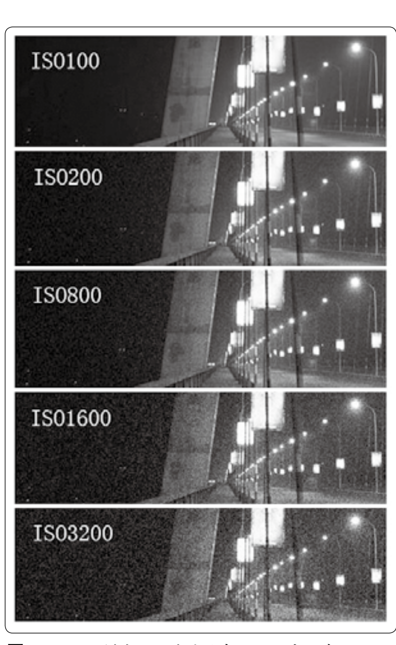


图2 不同ISO模式下照片的噪点以及明暗程度

通过对比这些图片我们可以看出，在低ISO的情况下，照片的成像比较清晰，但是很可能曝光不足；随着ISO数值的增加，高ISO

为什么单反相机的噪点控制要比卡片机好很多？

很多朋友发现数码单反相机对噪点的控制能力要比卡片机好很多。在同样像素下，数码单反相机可以使用ISO800甚至1200来拍摄，而普通卡片机的ISO参数超过 400就变得“惨不忍睹”。其原因就在于单反相机的CCD/CMOS面积远大于普通卡片机，这样单位像素所能够分到的面积也就更大一些，于是可以更好地控制噪点；也可以换一种理解方式，同样尺寸的CCD/CMOS，安插800万像素和600万像素，前者的噪点问题就要更突出一些。



会带来很多难看的斑点(专业说法叫做“噪点”)，这是我们所不愿意看到的。因此我们在拍摄照片的时候，就要尽量做到一个平衡——在保证快门速度的同时，ISO既不能太高，也不能太低。

超高ISO有多大用处？

在提高相机的感光度参数之后，我们就可以在某些昏暗的，但是又不便开闪光灯的场合(例如剧院、室内体育比赛等)轻松拍摄。提高ISO参数的第二个好处就是缩短照片的曝光时间，进而减少因手部抖动导致废片的可能——例如原来在ISO100模式下需要1/25s曝光时间的场景，现在在ISO400模式下可能只需要1/100s就可以完成*。

*注释：我们通常认为安全的拍摄时间是1/60s，如果曝光时间高于这个数值就可能因拍摄者的手部抖动导致照片模糊。

由此可见，ISO数值越高对我们拍摄越有利，我们可以抓拍下更快的物体；但是噪点的问题限制了高ISO模式的应用，如果无限制地增加ISO数值，整张照片最终将变得模糊一团。所以就这点来说，并不是ISO数值越高，相机就越好。

低ISO时拍摄滚动的乒乓球　高ISO时拍摄滚动的乒乓球

图3 低ISO时相机需要较长的曝光时间，因此拍摄运动物体会比较困难(左图严重模糊了)；高ISO可以缩短曝光时间，但是会引入噪点问题(右图就是ISO过高的结果)。

表1：高/低ISO参数的优点与缺点

类别	低ISO	高ISO
优点	◆颗粒细腻、色彩饱和度高 ◆适合明亮光线下(含闪光灯)拍摄人像 ◆良好光线下拍摄出色彩丰富的风景照片	◆光线比较昏暗时拍摄出较清晰照片 ◆感光速度快，适合抓拍精彩镜头 ◆减少因为手部抖动以及相机摇晃等因素造成的图像模糊
缺点	◆光线不足时，必须使用闪光灯或者三脚架来拍摄 ◆曝光时间较长、手持拍摄比较困难	◆感光度越高、噪点越明显 ◆高ISO模式下，某些相机会自动缩小照片的分辨率

◎ ISO与像素之间不得不说的秘密

单纯提高ISO并不能从本质上解决问题，只能让照片的颗粒化更加明显。所以很多相机厂商都会在高ISO模式下有所保留——也就是说当相机开启高ISO模式后，所拍摄照片的分辨率会自动降低，这样一来就可以减轻噪点带来的影响。例如奥林巴斯的FE280，在正常模式下的最高分辨率是800万像素，当工作在ISO10000下面时自动调整为300万像素。



图4 现在很多数码相机都拥有超高的ISO指标参数(图示奥林巴斯 FE250)

值得一提的是，除了手动设置ISO参数之外，部分相机还可以设置“自动ISO”模式(很多SONY的数码相机就是默认自动ISO)。这么做的好处是相机内置的电路会自动判断当前的光照情况，帮助用户拍摄出曝光充足的照片；但不好的地方在于很多时候用户拍摄时并不知道相机开启了高ISO，拍摄出来的照片噪点会比较多。

表2：数码相机的全分辨率与高ISO模式下的分辨率

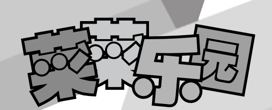
相机型号	有效像素	感光元件尺寸	ISO感光率
奥林巴斯SP550UZ	710万	1/2.5英寸	ISO50～1600(全分辨率) ISO3200,5000(300万像素)
奥林巴斯FE280	800万	1/1.8英寸	ISO50～3200(全分辨率) ISO6400,10000(300万像素)
尼康COOLPIX P5000	1000万	1/1.8英寸	ISO64～2000(全分辨率) ISO3200 (500万像素)
富士 F50fd	1200万	1/1.6英寸	ISO100～6400(全分辨率)
佳能 G9	1210万	1/1.7英寸	ISO80～1600(全分辨率) ISO3200(200万像素)
松下LX2	1020万	1/1.65英寸	ISO80～1600(全分辨率) ISO3200(500万像素)



A.高ISO模式是一把双刃剑，既给我们带来了便利，也带来了噪点；

B.相机的ISO参数并不是越大越好；

C.很多相机拥有自动ISO功能，如果你把握不准曝光量，打开这个功能。



曾几何时，很多主板后面都多出来一个叫做“e-SATA”的接口，它与我们常见的USB接口都有什么不同呢？

菜菜教你玩转e-SATA



文/图 张祖伟

菜菜对USB接口已经非常熟悉了，我们常用的闪盘、MP3&PMP播放器，还有很多外设都在使用USB接口；但是对于这个新的“e-SATA”，知道的人恐怕就没有那么多了。菜菜不禁纳闷，它是做什么用处的呢？

对于一个舶来的缩写词，先让我们要了解其中每个字母的含义，e-SATA就是“External Serial ATA(外部串行ATA)”：从字面上来看，第一它是用来连接外部设备的，第二里面传输串行的ATA信号。

■USB是“万能”的，e-SATA是“专用”的

同样是用来连接外部设备的接口，我们的e-SATA与USB都有什么区别呢？USB 是一个多用途的“全能型选手”，它几乎可以跟所有的外部设备连接；而e-SATA则是一个“孤寂”的高手，它只专注于外置硬盘/光驱。

■既生“瑜”,何生“亮”？

既然我们有了USB，而且还是“全能型选手”，为什么还要多此一举再造一个“e-SATA”出来呢？其实e-SATA之所以能够立足，原因也正在于它奉行“业精于专”。

e-SATA有两个优势是USB所不能匹敌的。首先使用e-SATA连接外置硬盘/光驱的时候，不需要任何桥接芯片，这样就可以显著降低外置设备的成本；其次则在于e-SATA的传输速度，外置e-SATA硬盘在使用时与机箱内的硬盘完全一致，包括传输速度方面也相差无几(可以达到70MB/s以上)，如果使用USB 2.0 Hi-Speed的话，则只有30MB/s左右。



USB可以用来连接多种设备，而e-SATA则只能用在硬盘/光驱上面。



e-SATA连接线是直接从主板的SATA接口上引出来的

■e-SATA要怎么来用呢？

e-SATA接口没有独立的供电功能，所以使用时我们必须用到外置电源。

如何使用e-SATA硬盘：首先我们将e-SATA外置硬盘的数据线与电源线接好，然后打开硬盘盒上的开关，系统提示发现新的驱动器，等待扫描结束之后我们就可以打开硬盘分区了。

如何卸载e-SATA硬盘：点击桌面右下角的卸载移动设备图标，选择e-SATA设备的分区，选择“安全卸载”，关闭电源开关，取下电源线，拆掉e-SATA数据线。

老鸟指点迷津

由此可见，e-SATA设备的整个使用过程与我们使用USB存储设备几乎没有差异，对于大多数人来说都可以轻松上手。即使作为菜菜，也无需产生畏惧感，即插即用就这么简单！



高清问题多多，如何知道视频文件的详细信息呢？

喜欢高清的朋友是越来越多了，近些日子不断有朋友写信给Dr.Ben询问高清视频的一些问题："高清文件动辄几十GB，但是却有一些文件体积小很多但效果却大抵相同"、"H.264我知道是什么意思，X.264又是什么意思呢？"、"为什么同一部电影还会分为几个不同的版本？"诸如此类的问题Dr.Ben没有办法一一回答。不过据Dr.Ben了解，在压缩算法没有太大改进的情况下，多数文件体积上的缩水都与视频画面大小以及声音信号的压缩有关。例如同样的电影，我们将上下屏幕的黑边裁去只留下"有效像素"，体积会缩小一些；对于原先8声道的电影，压缩到2声道之后又可以节约下很多空间等等。我们在播放视频的时候，点击右键→媒体信息就可以看到当前视频的详细信息了，其中包括了视频信号的分辨率、声道数量、压缩算法、音轨数量等等……



Dr.Ben Q&A 热线

如何清洁布质的鼠标垫呢？

Dr.Ben你好，请教一个问题。我的Hell Fire Pad鼠标垫买来已经有一年时间了，鼠标垫上粘上很多灰尘，请问要如何清洁布质的鼠标垫呢？

首先，用清水将鼠标垫润湿；然后用中性洗洁剂去除污垢，注意不能使用洗衣粉或者是有机溶剂(诸如酒精之类的)；可以使用洗碗帕之类材料轻轻擦拭鼠标垫的布质表面，但不要使用钢丝刷等硬质物品。轻轻揉搓之后再用清水漂洗干净，自然风干即可。

(河北 Rock猫)

数码相机上的那个"W-T进度条"有什么含义呢？

现在很多数码相机上都有一个W-T的进度条，而且分为了两段。请问Dr.Ben，这么划分有什么特殊的含义没有？

那个"W-T进度条"实际上就是数码相机的变焦指示条。如果拉到最左端，就是说相机工作在广角端，这时相机可以拍摄下更多的景物；如果拉到最右端，就说明相机工作在长焦端，这时候相机的视角很小，可以实现望远功能又或者拍摄一些细小的物体(微距)。很多数码相机的这个进度条分成了左右两段，左边那一段表示"光学变焦"，而右半部分表示"数码变焦"。如果不是特别需要的话，建议只使用光学变焦部分就可以了，数码变焦就成像质量来说没有太大的意义。



图1 W-T进度条中间的那根竖线实际上就是光学变焦与数码变焦的分界线

(河北 Rock猫)

我买的网卡属于哪个标准呢？

我是贵刊的一位新读者，最近看到一篇关于无线网卡的文章，描述产品的参数时使用了"802.11a/b/g/n"；恰好我家里也有一块无线网卡，上面写着"802.11a/b/g"。请问Dr.Ben，我家的这块网卡属于哪一个版本的呢？

这种表示方法是人们的一种书写习惯。一般来说，无线网卡产品可以做到很好的向下兼容，例如802.11g(54Mbps)可以兼容802.11a(54Mbps)与802.11b(11Mbps)，就写成"802.11a/b/g"——你购买的那块网卡应该就是802.11g的产品；现在802.11n还没有最终定案，市面上的产品都是基于现有的技术草案。要注意的是，部分厂商在802.11g的基础上推出了增强

方案，比较出名的是Super G(108Mbps)和Afterburner(125Mbps)两种，但是二者之间不能互相兼容：必须使用配套的方案才能实现高传输速率，否则就只能工作在54Mbps的标准802.11g模式下。

图2 要实现802.11g+的速度，必须要无线路由器与无线网卡使用配套的方案。

(重庆 D.K)

我的笔记本电脑能够支持4GB内存吗？

Dr.Ben你好，咨询一个关于笔记本内存的问题。我的笔记本电脑是华硕A6Jc，到Intel官方网站上看到945PM芯片组最高支持2条共4GB内存；但是在华硕的介绍中，却只能支持到2条共2GB内存。现在内存条这么便宜，我能不能插上两根单条2GB的内存使用呢？

只要芯片组支持，问题都不大。但是仍然建议你带上笔记本电脑一起去购买，如果发现不兼容的问题也好当场处理。需要注意的是，普通的32位操作系统只能够使用到3.2GB左右的内存；如果要使用到全部的容量，必须安装64位操作系统。而且就现阶段的应用而言，使用到2GB以上内存的机会非常少，“4GB”更多的时候是一种心理暗示作用。

(重庆 D.K)

为什么显示器常常会无故待机？

Dr.Ben，你好。我现在使用的是一台LG 194WT液晶显示器，显卡是昂达7900GS神戈版，二者使用DVI信号线进行连接。在使用过程中显示器经常会进入节能模式(指示灯变为橙色)，此时敲打键盘和鼠标都不能显示画面，但主机没有问题。我要怎么办呢？

出现这种问题很有可能是信号不稳定造成的。昂达的7900GS神戈版有两个DVI接口，建议你更换一下接口试试看，同时检查一下连接显示器的那一端是否固定到位。普通DVI信号线的长度在1.5~2m之间，如果信号线过长也可能出现此类问题。如果排除上述原因之后依然存在故障，建议用替换法检查，找出问题出现在显卡端还是显示器端，然后联系经销商咨询解决办法。

(杭州 RoyalCastal)

打印机无法正常进纸我要怎么办？

我现在使用的是一台爱普生喷墨打印机，在打印过程中不能一页一页地进纸，总是一下子将很多纸一起吸进去。请问Dr.Ben，碰到这种问题我要如何解决呢？

进纸系统出现故障是打印机常见的一类问题。出现此类故障的原因主要有以下几点：纸张过薄，建议换用标准厚度的纸张，或者调解打印机的“纸张厚度调节杆”(如果有的话)；静电因素，碰到这种问题时，需要在打印之前将纸张分离开来(以扇形方式推开即可)；取纸辊出现故障，简单问题可以自行调试一下，如果无法解决的话可以找专业维修人员进行处理。

(杭州 RoyalCastal)

刻录光盘为啥不能在播放机上流畅播放？

Dr.Ben，你好。先前刚购置了一台三星DVD刻录机，我将一些从网上下载的RMVB文件刻录成DVD与大家分享，但是很多朋友说我的碟片在DVD播放机上不能够流畅播放(每隔一段时间就会出现画面卡住或者声音异常的情况)，但是在电脑上播放一切正常。我换用了很多编辑软件和刻录工具，然后降低刻录速度，问题依然没有得到解决，这是怎么回事呢？

这是因为正版DVD都是压制光盘，盘基的透过率与反射率参数与刻录盘存在巨大差异，而且压制DVD光盘与刻录DVD光盘的Title文件也不尽相同，所以很多(老式)DVD播放机对刻录光盘的支持不是很好。我们不建议大家使用这种方式来共享碟片，如果确实需要刻录的话，根据一些刻录发烧友的经验，使用DVD-R的盘片兼容性会稍微好一些。

(重庆 张祖伟)

宽带上网时MAC地址被锁定，我要怎么办？

Dr.Ben你好，有一个很麻烦的问题请教一下。我最近升级了电信的“宽带2代”，却发现不能像以前那样使用路由器共享上网了，而且好像还被锁定了MAC(不接路由器也是笔记本可以上网，但台式机不行)。现在我要怎么办呢？

针对这种情况，可以将笔记本电脑的MAC地址绑定给路由器。首先打开笔记本电脑的网络属性，记录下笔记本电脑网卡的12位MAC地址(例如“11-22-33-44-55-66”)；打开路由器的MAC设置界面，将刚才记录下的地址输入路由器，然后继续使用路由器拨号即可。

(重庆 张祖伟)



图3 路由器的MAC地址设置界面



读编心语【您的需求万变，我们的努力不变！】

COMMUNION

邮箱：salon.mc@gmail.com　论坛：http://www.cniti.com/bbs

新年开篇

Everybody，节日快乐！
2月7日，春节
2月14日，情人节

玛丽欧：在读者朋友们见到本期杂志时，相信也和我一样，正享受着本年度到目前为止最喜庆的15天……(话音未完，一男同胞跳了出来)

某男：有什么可喜庆的，又要送MM礼物了，要么挑花眼，要么不入眼，总之，除了头痛还是头痛。

玛丽欧：不要着急，听我把话说完。请翻到本期"大开眼界"栏目，好看的、好玩的、实用的、实惠的，总之，不敢说应有尽有，也算是包罗万象。

某男：嗯，这还差不多，马上就去看看。

玛丽欧：其实，小小的麻烦不仅可以换来伊人大大的快乐，更可以假公济私入手自己想要的礼物，皆大欢喜的事，何乐不为？

另外，玛丽欧更建议大家将本刊作为一份最特别的礼物送给MM，一是因为有首次为春节而特别策划的"MC新春贺岁专题"，二是首次将春节的设计元素贯穿全书，三是可以培养她与您的共同爱好。三重意义，超值到家。

为MC新指数鼓掌：记得前几期才有读者提过关于MC指数的问题，没想到这么快就更新了，而且还有所发扬光大，如更细化的产品指标、更直观的评分明细以及更人性化的刻度表的使用，一切的一切，我不得不说：非常强大。(忠实读者 极速_Go)

玛丽欧：老师说"有则改之，无则加勉"，在听取了读者朋友们的建议后，MC也于1月上正式启动2008年《微型计算机》MC指数评分标准。新的标准主要用于拉开产品评价差距，充分体现出产品的优点、缺点及其价值。新的标准由"MC指数"和"子项指数"两部分组成：MC指数与原有MC指数相似，用来评价总分，并表达产品的综合水平；子项指数则针对某类产品的共性，将性能、功能、功耗等理性消费者在选购前会考虑的因素来构成子项，并以指数形式反映其优劣高低。当然，不同类型的产品拥有不同的子项指数。我们相信，新的MC指数评分标准更利于读者们理性地选择自己想要购买的产品。

大型读者调查已近尾声：作为MC的忠实读者，每年的大型读者调查是我必参加的活动之一。可能有些人会说我是为了得奖品，其实，更重要的原因是想通过投票为自己喜欢的品牌投上一票。按照惯例，读者名单揭晓后就应该是品牌揭晓，很想赶快看看评选结果如何，不知道有多少读者跟我产生了共鸣？(忠实读者 knnk)

玛丽欧：从我们统计的结果来看，到活动截止时，本次调查活动共收到235385份调查问卷，有效调查问卷达到233952份，在参与规模和人数上再创历史新高。所以，从基数上算，相信肯定有不少读者与您产生共鸣。而品牌排名结果，由于统计工作量的增加，原定于本期揭晓的品牌排名不得不顺延至下期才为大家公布，请留意查询。

新年新气象：作为老资格的MCer，不用翻日历，不用听广播，甚至连手机也不用看，只需要打开MC看一看版式，就知道新一年又到了。从目录页开始，尽管变化不大，但还是让我们看到了不同，如重点文章的配图预览使主次更分明。其次是各栏目的天头，也有或多或少的改变，总之是使每一部分相对更独立。这就是我喜欢的MC，总在不停突破自己的MC，想不做你的Fans都难。(忠实读者 MC饭)

玛丽欧：没想到MC这么低调的改版行动都被您看出来了，佩服佩服，不愧为老资格的MCer。对新的版式，除了新年新气象，我们更意在将产品本身的描述放大化，包括图片、规格参数、评测指数等，同时，在延续MC以往整体风格简洁大气的前提下，尽量让各项设计更符合栏目特性。当然，如果各位读者在版式上还有更出彩的设计，还请不吝赐教。

铝镁合金or镁铝合金：作我是MC的忠实读者，期期必看，特别是硬派学堂，真的能学到不少东西。但在2007年12月上的硬派学堂中刀锋著的《笔记本外壳材质探密》中谈到"铝镁合金"外壳时，出现了一点错误：1.应该称为"镁铝合金"或"镁合金"，因为镁才是主要成分；2.原料Mg AZ91D的主要成分并非"以铝为主要原料 再掺入5%左右的镁粉和2%左右的填充材料制造而成"，而是镁(Mg)占90%左右，铝(Al)占9%左右，锌(Zn)占1%左右，即Mg AZ91D；3.原料是直接加工为镁锭进行压铸、机加、研磨、化成、涂装、组装，不存在镁粉和冲压的说法，特此提出，希望MC越办越好。(忠实读者 富士康MGE(镁合金)事业群IE工程处 张涛)

玛丽欧：专业的问题加专业的读者，请出我们"硬派学堂"的掌门人辉辉来回复您。

辉辉：看到这么专业的解释足以让作者和本人惭愧万分。这也正好验证了一句话"实践出真知"——无论是编辑还是作者，都没有亲身参与过产品的研发和生产过程，他们对于技术的了解很大程度上来源于手中掌握的资料，稍有差池就会谬以千里。但幸运的是，MC拥有数量庞大的专业读者群、专业作者群及敬业的编辑队伍，也由于这些因素，MC才自信会越办越好。

IT视角看《劳动合同法》

IT业界焦点问题探讨(劳动者篇)



文 ggboy

作者简介：杨黎佳（ID：ggboy），毕业于西南政法大学，具有扎实的法律功底与计算机、网络科学等多学科专业背景，尤其擅长网络知识产权、消费维权、IT产业及高科技领域的法律事务，现就职于某知识产权公司任知识产权法律顾问。

2008年1月8日，星期二，这一天的电脑城显得宁静而有条不紊，写字楼里也一如往常的熙熙攘攘。到今天为止，《劳动合同法》已经施行了一周，实施情况如何？我们IT从业者又对它有多少了解？中午，带着这些问题，我趁着电脑城的商铺、装机店以及网络公司的职员、老板的午休空隙，与他们就《劳动合同法》关心的问题进行了交流。

（以下员工、职员等同为本法中所称“劳动者”，公司、企业等同为本法所称“用人单位”）

（以下Q为各段主人公的提问，A为作者的回答。）

如何才能签订无固定期合同？

网站编辑 老杨

Q: 我在X网站工作了十二年，还有四、五年就要退休领养老金了，听人说我的条件好像能签那个什么不固定期限合同？哎，我现在只求能平稳度过这几年。

A: 以您的条件，可以与用人单位签订无固定期限劳动合同。

一般情况下，对于IT业界人士来说，满足签订无固定期限劳动合同的条件不外乎以下几点：

1. 在该用人单位连续工作满十年的；

2. 从2008年1月1日《劳动合同法》实施生效之日起，连续订立两次固定期限劳动合同的；

3. 劳动者在该用人单位连续工作满十年且距法定退休年龄不足十年的；

另外，如果用人单位自用工之日起满一年不与劳动者订立书面劳动合同的，视为用人单位与劳动者已订立无固定期限劳动合同。

并且，这种续订劳动合同意愿的主动权掌握在劳动者手中，无论用人单位是否同意续订劳动合同，只要符合条件的劳动者提出续订无固定期限劳动合同，用人单位就必须同意续订。

Q: 再问一下，我侄子现在在一个硬件公司做客户服务，今年是他工作的第三年，他可以签订无固定期限合同吗？

A: 从2008年1月1日《劳动合同法》实施生效之日起，连续签订两期固定合同后，用人单位就应与该合同人签订无固定期限合同，因本法不具备过往溯及效力，所以不追溯2008年以前在用人单位的年限与固定劳动合同签订次数。另外需要特别说明的是，无固定期限劳动合同并不等同于“铁饭碗”。

加班费、年休、补休如何计算？

装机店 刘店长

Q: 众所周知，不管是装机店还是网络公司的加班现象都非常普遍，以我们为例，特别是在周末和节假日等销售高峰期，为了给消费者当日就装配好机器，很多装机员至少都要忙到晚上8点多9点，与此同时，员工关心的加班费、年休及补休等问题却长期得不到解决和落实。一边是公司，一边是和我一起多年打拼过来的老员工，让我这个夹在中间的小店长非常为难，所以我想问问，新的合同法对加班费、年休及补休等问题有没有涉及？

A: 上要贯彻公司决策，下要安抚员工，老刘确实不容易。

仅就法律规定来说，具体的工作时间、周末是否上班以及加班费等问题可以让劳动者与用人单位在签订劳动合同之前协商确定，但是如果在以前的劳动合同中没有约定，可以双方协商之后进行补充，同时应注意我国法律规定了一周的工作时间是40小时。

所以，在这里建议，由于装机店的特殊工作性质与需要，员工可以与用人单位就周末上班以及加班等达成协议，按照安排补休、轮休或者200%的日工资标准支付等方法来解决员工法定节假日加班的问题。另外，如果是休息日、法定节假日临时安排加班的，加班费应按小时计算，计算标准为：工资总额÷21.75÷8×系数（延时加班1.5倍，休息日加班2倍，法定节假日加班3倍）。假设你安排小王今晚去客户家上门维护电脑，时间为两小时，而小王的月工资总额为2000元，那么公司应支付给小王的加班费＝（2000÷21.75÷8×1.5）×2＝34.48元。

关于年休假问题，可以参考由国务院出台、2008年1月1日起施行的《职工带薪年休假条例》第三条，即职工累计工作已满1年不满10年的，年休假为5天；已满10年不满20年的，年休假为10天；已满20年的，年休假为15天。

需要注意的是，单位确因工作需要不能安排员工休年休假的，经员工本人同意，可以不安排员工休年休假。但对员工应休但未休的年休假天数，单位应当按照该员工所在岗位日工资收入的300%支付年休假工资报酬，计算方法参照上面加班费的计算方法。

《劳动合同法》可否保护真空期？

某网络公司 刘小姐

Q：我与公司签订的合同在去年11月就已经到期，到期之后单位即没有找我续约，而我又继续在单位工作着，请问这段时间的工资应如何计算？如果我要离职，是否还需要提前知会公司呢？还有我的养老保险这些能转走么？

A：按照《劳动合同法》规定，劳动者解除劳动合同应当提前三十日以书面形式通知用人单位，但是对于合同已经期满，且没有续约的情况下，视之前合同为自行终止，你不需要提前通知用人单位，且用人单位应当依法与你结算未支付的工资以及经济补偿金等。但如果是用人单位在维持同等劳动待遇或者更高的情况下，要求劳动者续签劳动合同，而劳动者不同意续签的情况，劳动者合同期满之后离职是没有法定经济补偿金的，这点值得大家注意。而合同期满后，单位没与你续签劳动合同，但你仍在上班，双方的法律关系就目前来讲实际上是一种没有劳动合同的事实劳动合同关系。这期间你的各种待遇如果在没有再签订劳动合同的情况下，根据《劳动合同法》，可按集体劳动合同执行或者按同工同酬进行结算。至于社会保险方面，合同期满，用人单位应当出具解除或者终止劳动合同的证明，并规定其应在15日内办理劳动者相关档案和社会保障关系的转移手续。这里应特别注意，用人单位出具解除或者终止劳动合同的证明应该是由用人单位出具的“离职证明”，而不要是劳动者自己手写的“声明”，即声明劳动者已与原用人单位解除劳动合同关系等简单字句。

在与以上几位聊天的过程中，还有一些朋友提出的问题同样具有较强的实用性和普遍性，发出来与大家分享：

Q：我在一家规模很小的装机店打工，从一开始我就没有和他们签订任何劳动合同一类的东西，我该怎么办？

A：《劳动合同法》施行前已建立劳动关系（有实际用工行为），尚未订立书面劳动合同的，应当自本法施行之日起一个月内订立，也就是说在2008年1月1日之后的1月内，依照规定，用人单位应该与你签订书面劳动合同。而且，用人单位自用工之日起超过一个月不满一年未与劳动者订立书面劳动合同的，应当向劳动者每月支付两倍的工资，但注意起算日期点是从该法生效之日起。

Q：我现在一个小装机店打工，因为地理位置欠佳、经营不善等原因，公司已经维持不下去。老板最近也开始找我们几个员工谈解聘的事，我想问一下，这种情况下我可以等到补偿吗？

A：《劳动合同法》规定，用人单位被依法宣告破产的，应当向劳动者支付经济补偿。补偿按劳动者在本单位工作的年限，每满一年支付一个月工资的标准向劳动者支付。六个月以上不满一年的，按一年计算；不满六个月的，向劳动者支付半个月工资的经济补偿。这里说的月工资是指劳动者在劳动合同解除或者终止前十二个月的平均工资。

Q：因合同在2007年12月31日截止，单位要求写合同续订申请，否则表示自己放弃，请问这样对劳动者合理吗？

A：写申请应写续订的申请，单位这样做大多是为了规避法律风险，如无其他特殊用意（如增加不平等劳动约定、降低报酬金等），应是合理的。不过记得合同不要在2007年12月31日这天续签，应该从2008年1月1日续签，如果单位再与你续订一个五、六年之类的固定期限合同就会引起新旧两部劳动法律适用的理解性分歧。

Q：我在电脑城附近的某ISP营业厅工作，但是属于外聘人员，除了待遇和正式员工差距很大以外，也没给我购买社会保险，像这种情况，新合同法是否可以保护？

A：关于临时工、劳务工等的用工形式，在2008年以后可适用新法的规定，签订劳动合同，实行同工同酬。只要有用工事实存在，用工单位就应该为劳动者购买社会保险。

Q：我是才参加工作的应届毕业生，请问在试用期内单位是否应该为我购买社会保险？我和公司签订的试用期合同的工资额只有同岗位员工的一半，这合理么？

A：所签订的劳动合同成立后即要买社保了，因为《劳动合同法》规定试用期是在劳动合同期内的，所以在试用期内也要买社保。

另外，关于“试用期合同”，新法规定了“试用期包含在劳动合同期限内。劳动合同仅约定试用期的，试用期不成立，该期限为劳动合同期限”。所以公司与你签订的所谓“试用期合同”是违反法律规定的，应视为固定期限的劳动合同。另外，你在试用期的工资不得低于本单位相同岗位最低档工资或者劳动合同约定工资的80%，并同时不得低于用人单位所在地的最低工资标准。

本期我们主要站在IT劳动者的角度来看《劳动合同法》，那么，新《劳动合同法》对用人单位又有哪些影响呢？请关注下期的系列报道之二。



本期广告索引

微型计算机 MicroComputer 读者活动

期期优秀文章评选

●参与方式：

1.请将2月上刊中您最喜欢的文章标题、页码、文章点评及详细个人信息发送至salon.mc@gmail.com，并在邮件标题注明"2月上优秀文章评选"；

2.移动、联通、南方小灵通用户编辑短信"MA+03+优秀文章页码+文章点评"发送到106693891598 或者106691608282，即可参与《微型计算机》杂志的优秀文章热评，费率0.5元/条，非包月服务；

本期活动期限为2008年2月1日～2月15日，活动揭晓将刊登在2008年2月上《微型计算机》杂志中。

Razer 响尾蛇 3G 鼠标



★7个按键可独立编程，并有分辨率即时调节功能。
★1800dpi分辨率
★6400fps扫描频率
★采用16位数据通道，取消了鼠标休眠模式
★USB接口

本期奖品	
Razer 响尾蛇 3G 鼠标	3个
Razer 螳螂鼠标垫	2个
RantoPad P10鼠标垫	4个

2008年1月上《微型计算机》优秀文章评选揭晓

名次	标题名称	作者
1	2008，谁是你的下一台电脑？	夏松　蔺科等
2	不懂装懂，后果很严重——解读网购硬件暗语	竹喧
3	小身驱，大学问——揭开耳机的"秘密"	afa

获奖读者名单　王益民（上海）　倪　涛（陕西）　1338****042

读者点评选登

上海 王益民：《2008，谁是你的下一台电脑？》这篇文章用调查和事实描述了传统台式电脑市场的萎缩，笔记本电脑和HTPC等新形态电脑即将蓬勃发展的趋势。并用导购的方式向读者进行了的主流产品推荐，专题结构完整。

陕西 倪　涛：2008，电脑的新时代，每个人对电脑的需求都不一样，不同的人对下一台电脑的选择也不一样，这篇文章让我们看到了下一台电脑将带领我们迎接时代新的曙光的事实。



微型计算机
MicroComputer
禁止乱刻乱画!
STOP
!!!
MIRROR
HAPPY NEW YEAR
CNG
MC HOUSE
MC
恭祝读者
鼠年大吉

微型计算机 MicroComputer 2007年度 优秀栏目评选 揭晓

在统计了43515张有效选票后，《微型计算机》2007年度优秀栏目评选结果已经产生，夺得前六名的栏目分别是：MC评测室（90.9%）、移动360°（62.6%）、DIYer经验谈（57.4%）、新品速递（56.8%）、MC高清实验室（52.2%）和技术广角（51.3%）。与去年的结果相比，“MC评测室”和“移动360°”的进步非常明显，一举跻身前两名，说明MC专业、客观的产品评测依然是读者朋友们最关注的重心。另外，成立仅半年时间的“MC高清实验室”能进入前六名尽管给了我们不小的惊喜，但这也恰恰证明了MC所预见的未来IT应用趋势，而这种趋势也正在被我们的读者所验证。MC感谢所有读者对MC的支持和厚爱，因为有了你们的积极参与，才更加坚定了我们在2008年的办刊方向和努力目标。

2007年《微型计算机》优秀栏目评选结果

第一名　MC评测室 90.9%
第二名　移动360° 62.6%
第三名　DIYer经验谈 57.4%
第四名　新品速递 56.8%
第五名　MC高清实验室 52.2%
第六名　技术广角 51.3%





幸运大奖　微软无线激光简报演示器8000 .... 5个

张磊（福建）　管华（甘肃）　黄源（广东）　杨冰（北京）　王明兴（河南）

参与奖　神秘纪念奖品 20个

杜　恒（武汉）　莫文坤（广西）　王辰晨（河　南）　张　荣（江苏）　佘极朴（福建）　王　宇（广东）
张洪涛（湖北）　李　昊（宁夏）　高竞存（内蒙古）　郭　鹏（山西）　金向晖（安徽）　冯晓威（广东）
杜　伟（辽宁）　柯　学（四川）　花亚军（河　南）　林　钒（重庆）　朱胜斌（安徽）　黄德滔（山西）
王祖治（湖南）　孙　彤（山东）

邮　购　信　息

特价

增刊&合订本套装	原价(元)	特价(元)
2007年《计算机应用文摘》双增刊	32	26
2007年《微型计算机》、《计算机应用文摘》全年合订本	146	116
2007年《微型计算机》全年合订本	76	60
2007年《计算机应用文摘》全年合订本	70	56
旅游动漫等综合类	**原价(元)**	**特价(元)**
1600元我游遍了青藏(280页全彩图书)	28	15
动漫OTAKU超白金养成手札（精美手册＋1CD光盘）	34.80	20
变形金刚·经典典藏20年	38	20
急速狂飙——车王舒马赫16年纪念典藏(06版,192页彩色图书)	32	20
计算机软件&硬件&网络	**原价(元)**	**特价(元)**
笔记本电脑活用100%（2006年版）	25	15
我为影音娱乐狂(2005全新版)	22	10
系统备份、数据还原、故障急救（2005年版）	23	10
电脑故障应急速查万用全书(2006年版)	28	18
电脑手绘大师（2005年版）	35	20
电脑音乐完全DIY手册（2005）320页图书＋1CD	32	15
微型计算机10年珍藏版（电子图书，双DVD介质）	39.80	25
DVD光盘刻录完全DIY手册（带光盘）2005	25	15

更多折扣图书请访问 http://shop.cniti.com

注意：
·《微型计算机》2007年增刊《电脑硬件完全DIY手册》火热抢购中，定价22元！
·为庆贺《微型计算机》成功改版10周年，远望eShop对2006年和2007年的《微型计算机》增刊、合订本特价销售，欢迎选购！网址：http://shop.cniti.com

活动
1.远望eShop即将改版！为答谢广大读者长期以来的支持，我们将推出优惠券和折扣代码等优惠活动，以后每期我们将通过邮购目录（即本页）刊登优惠券代码，在shop.cniti.com可直接使用此代码获得优惠。
2.现在即可通过邮局预订《微型计算机》、《计算机应用文摘》全年（2007年下半年和2008年上半年）合订本，邮发代码分别为78-162、78-163。同时远望eShop提供多种组合的优惠增刊、合订本套装，数量有限，先到先得！

新鲜上架

书名	价格
《计算机应用文摘2007下半年合订本》(上下分册共688页＋1DVD光盘)	35元
《微型计算机》2007年下半年合订本（上下分册共672页 ＋ 1张DVD光盘）	38元
玩转PSP妙技随手翻（大度64开本，182页）2007全新版	10元
笔记本电脑活用随手翻（大度64开本，182页）2007全新版	10元
数码相机活用随手翻（大度64开本，184页）2007全新版	10元
数码拍摄妙技随手翻（大度64开本，184页）2007全新版	10元
单反数码相机完全探索（代码：WQTS）	58元
《微型计算机》2007年增刊《电脑硬件完全DIY》手册(代码：MZK07)	22元
听觉盛宴:时尚电脑音箱与品质耳机玩购宝典(2007全新版）（代码：LIST）	22元
单反数码摄像专家技法（大度16开，304页全彩图书）（代码：ZJJF）	49.8元
DVD无所不刻80技(2007全新版)正度16开272页黑白图书（代码：DVDN）	26元
IT企业需要什么样的人才,正度16开，208页(2007全新版）(代码：ITER)	22元
超激Wii无所不玩(2007全新版)，全彩正度16开192页1CD（代码：Wii）	30元
电脑无毒一身轻(2007全新版)(正度16开256页）(代码：DNWD)	25元
软件安装完全DIY手册，2007最新版（正度16开，256页黑白图书）(代码：RJ07)	25元
2007-2008硬件数码专题热报(16开272页图书）(代码：YJRB)	25元
2007-2008软件网络专题热报(16开272页图书)(代码：RJRB)	25元
电脑维护全能王(正度16开352页黑白印刷）(代码：DNW)	26元
PSP游者之书(正度16开+208页全彩+1DVD）（代码：PSPG)	28元

经典

书名	价格
《计算机应用文摘》2007年上半年合订本（代码：PHD07S）	35元
《微型计算机》2007年上半年合订本（代码：MHD07S）	38元
Adobe Photoshop CS3设计100例(正度16开，黑白印刷)(代码:CS3)	29.8元
微型计算机DIY应用特辑超级方案（正度16开，246页黑白印刷）2007全新版(代码:CJFA)	22元
数码相机实拍60招(2007最新版）大度16开,246页全彩图书（代码:SP07）	29.8元
单反数码相机圣经(2007最新版)大度16开，246页全彩图书（代码:DF07）	35元
网管从业宝典——组建务实分册（大度16开336页黑白图书）(代码：ZJWS)	32元
网管从业宝典——基础知识分册（大度16开336页黑白图书）(代码:JCZS)	32元
网管从业宝典——管理与维护分册（大度16开336页黑白图书）(代码:GLWH)	32元
网管从业宝典——故障排除经典案例分册（大度16开336页黑白图书）(代码:JDAL)	32元

如何写书名：请参照书名后的编码填写到汇款单附言栏中，如果仍无法写全书名，可留下手机号码，我们会与您联系确认您所需的书刊。价格如有冲突，以特价为准。
汇 款 地 址：重庆市渝北区洪湖西路18号　收款人:远望资讯读者服务部　邮编:401121　垂询电话:023-63521711 67039802　电子邮件：reader@cniti.cn
购物小贴士：每份订单（每次购物，不含全年订阅）需支付邮费4元（此费用含挂号费）。在邮局汇款时，请务必将您的地址写详细清楚并仔细核对，以避免邮局无法投递。

拿奖好轻松

期期有奖等你拿

2008年2月上

本期奖品总金额为：4660元

[微型计算机 MicroComputer 读者活动]

F&D 奋达

音乐·艺术·品位

广州市奋达音响有限公司 www.fenda.com 020-34387688

奋达品牌有14年的历史，是国内多媒体音箱行业唯一荣获国家质检总局颁发“产品质量国家免检”的品牌。奋达音箱出口全球80多个国家，品质誉满全球。奋达集团拥有全世界首屈一指的生态高新技术产业园，是中国多媒体音响行业名副其实的“巨无霸”企业集团。

第二届奋达音箱以旧换新活动

■活动时间：2008年1月1日～3月31日

■活动方式：产品换购

■换购内容：

1.凭任意一套音箱加199元可换购如下产品一套：薄客IF-500B(市场价308元)、薄客IF-500C (市场价328元)中的任一款；

2.凭任意一套音箱加299元可换购奋达贝多芬MF-180（市场价458元）一套。

★ 特别说明：

1.换购地点为奋达指定销售网点

2.以旧换新的产品换购价格全国统一

奋达魔兽游戏音响PM220

★座式，国内独一无二、专为游戏玩家量身定制的发烧级游戏音响，给游戏玩家带来身临其境的震撼音效。

★低音炮：20W ★附机：10W×2

★信噪比：≥70dB ★频响：40Hz～20kHz

★喇叭单元：5.25英寸低音炮；附机：3英寸全频扬声器

奋达魔兽游戏音响PM550

★卧式，国内独一无二、专为游戏玩家量身定制的发烧级游戏音响，给游戏玩家带来身临其境的震撼音效。

★低音炮：20W ★附机：10W×2

★信噪比：≥70dB ★频响：40Hz～20kHz

★喇叭单元：5.25英寸低音炮；附机：3英寸全频扬声器

本期奖品	魔兽游戏音响PM220	奋达魔兽游戏音响PM550
	×2 ￥998元	×3 ￥888元

本期问题：

（题目代号MX）

1.奋达企业获得以下哪些荣誉称号（ ）
A.广东省名牌 B.国家免检产品
C.海关诚信企业 D.以上都有

2.奋达2008年的换购活动是第（ ）届
A.一 B.二 C.三 D.四

3.奋达本次换购活动的时间周期是（ ）
A.2008年1月1日～2月1日 B.2008年1月1日～3月1日
C.2008年1月1日～3月31日 D.2008年1月1日～4月15日

4.以下什么产品是本次奋达换购活动不参与换购的（ ）
A.IS—600 B.IF—500B C.IF—500C D.MF—180

5.奋达本次换购活动的两个换购价分别是（ ）
A.99元，199元 B.199元，299元
C.299元，399元 D.399元，499元

6.奋达换购活动参与换购的三款产品分别属于哪两个系列（ ）
A.普及系列、薄客系列 B.薄客系列、流金岁月系列
C.流金岁月系列、贝多芬系列 D.薄客系列、贝多芬系列

7.PM550属于奋达的（ ）音响系列
A.普及 B.薄客 C.流金岁月 D.魔兽游戏

8.什么条件下可以直接享受奋达换购活动价（即无条件换购）
A.奋达在各类杂志、报纸上投放广告的“换购券”
B.奋达在各大IT网络媒体的专题信息
C.奋达全国各地的换购DM单 D.朋友推荐

2008 1月上 答案公布

MX答案：
1.C 2.A
3.B 4.D

MY答案：
1.D 2.A
3.B 4.D

参与方式

编辑短信“题目代号+期数+答案” → 移动、联通、北方小灵通用户发送到 10669389161

● 请注意，广州市奋达音响有限公司相关的期期有奖答题属于“MX组”，如果MX组的答案是ABCDABCD，则短信内容为MX03ABCDABCD。

● 联通用户发送信息时，请在“M”后面添加一个“+”号，发送内容为“M+X03ABCDABCD”。

● 本活动短信服务并非包月服务，费率为每条1元，读者可多次参与。

● 本期活动期限为2月1日～2月14日。本刊会在3月上公布中奖名单及答案。

● 咨询热线：023-67039867 023-67039909

● 邮箱：qqyj@cniti.com

2008年01月上部分幸运读者手机号码

硕美科幸运奖

13500***231 13773***129 13372***515 13609***972 15929***969 13415***102

我们将于2008年4月15日之前主动与中奖者进行短信联系，以便确认中奖者身份并及时寄送奖品（不收取任何费用）。您还可以从2008年3月15日起在http://www.cniti.com/qqyj查看完整的中奖名单。

享奖好轻松

期期有奖等你拿

2008年2月上

[微型计算机 MicroComputer 读者活动]

本期奖品总金额为：11918元

深圳市创见实业有限公司 www.szcjc.com.cn 0755-27657818

CJC 创舰

深圳市创见实业公司（简称“创见实业”）是一家集生产、开发与销售为一体的多媒体专业生产商，于2003年与世界500强企业之一的韩国现代正式成为战略合作伙伴。创见实业本着精益求精的设计理念，全力打造多种视听产品和IT产品。旗下的“CJC创舰”品牌在各大优势资源的共同推动下，为多媒体音响市场注入了新的活力，受到了业界和广大消费者的青睐。自面市以来，CJC创舰深受海内外各界人士的喜爱，凭着优秀的产品性能在消费者中留下了良好的口碑，并很快在世界市场占得一席之地。

CJC-215音箱

★额定功率：18W，频率响应：40Hz～18kHz

★标称阻抗：4Ω 信噪比：≥62dB 扬声器单元：4英寸低音单元+2.754英寸×2高音单元

★外观设计新颖另类，专为时尚一族打造；

★箱体光鲜亮丽，突显时尚品位；

★采用滤波技术，声场定位更准确；

★高低音增益独立可调，符合更多用户的听音需求；

★增加对地增压技术，确保强烈的低频震撼。





CJC-213音箱

★额定功率：10W，频率响应：40Hz～18kHz，信噪比：≥58dB

★标称阻抗：4Ω，扬声器单元：4英寸低音单元+2.5英寸×2高音单元

★高档木质低音炮，拥有防磁设计；

★采用高保真功放芯片，确保音质细腻自然；

★采用滤波技术，声场定位更准确。



CJC-319音箱

★额定功率：28W，频率响应：35Hz～20kHz，信噪比：≥62dB

★标称阻抗：4Ω，扬声器单元：5.25低音单元+3英寸中音单元×2+1英寸高音单元×2

★钢琴烤漆面板，彰显典雅气质；

★采用高档木质防磁低音炮和锅底盆扬声器；

★滤波技术使声场定位更准确；

★集成进口高保真功放芯片，营造环绕立体声效。



本期奖品	CJC-215音箱	CJC-213音箱	CJC-319音箱
	×12 ￥299元	×25 ￥198元	×13 ￥260元

本期问题：

（题目代号MY）

1.深圳市创见实业有限公司在（ ）年与韩国现代正式成为战略合作伙伴
A.2000年 B.2003年 C.2005年 D.2007年

2.深圳市创业有限公司推出的国内品牌名称是（ ）
A.CJC创舰 B.CJC创见 C.CJC D.创见

3.CJC-215采用（ ）技术，确保了强劲的低频震撼
A.扬声器 B.低音增益 C.高音增益 D.对地增压

4.以下（ ）符合对CJC-215音箱的描述
A.造型另类时尚 B.额定功率为18W
C.高低音增益独立可调 D.以上均是

5.CJC-213低音炮采用以下（ ）设计
A.滤波技术 B.防磁技术 C.高音增益 D.对地增压

6.CJC-319采用（ ）芯片，使用户尽享环绕立体声效
A.高保真功放 B.防磁 C.滤波 D.以上均不是

7.以下（ ）不符合对CJC-213的描述
A.采用高档木质低音炮 B.额定功率为20W
C.高保真功放芯片 D.以上均是

8.以下（ ）符合对CJC-319的描述
A.采用高档木质防磁低音炮 B.额定功率为28W
C.高保真功放芯片 D.以上均是

参与方式

编辑短信
“题目代号＋期数＋答案”



移动、联通、北方小灵通用户发送到 10669389161

我们将于2008年4月15日之前主动与中奖者进行短信联系，以便确认中奖者身份并及时寄送奖品（不收取任何费用）。您还可以从2008年3月15日起在http://www.cniti.com/qqyj查看完整的中奖名单。

● 请注意，深圳市创见实业有限公司相关的期期有奖答题属于“MY组”，如果MY组的答案是ABCDABCD，则短信内容为MY03ABCDABCD。

● 联通用户发送信息时，请在“M”后面添加一个“+”号，发送内容为“M+Y03ABCDABCD”。

● 本活动短信服务并非包月服务，费率为每条1元，读者可多次参与。

● 本期活动期限为2月1日～2月14日。本刊会在3月上公布中奖名单及答案。

● 咨询热线：023-67039909

● 邮箱：mcploy@cniti.cn